

В. І. Дубовий

ФІТОТРОННА АГРОЕКОЛОГІЯ

Монографія

В 2-х томах

Том 2

**РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ
ФІТОТРОННО-СЕЛЕКЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

ОЛДІПІУС
2022

УДК 633.11.631.544.631.527

Д79

Рецензенти:

П. В. Кондратенко – академік-секретар відділення рослинництва НААН України, академік, доктор сільськогосподарських наук, професор;

В. Ф. Сайко – радник дирекції ННЦ «Інститут землеробства», академік НААН України, доктор сільськогосподарських наук, професор;

І. Г. Грабар – завідувач кафедри процесів машин і устаткування в агроінженерії Житомирського національного агроекологічного університету, доктор технічних наук, професор

Рекомендовано до друку вченими радами

Інституту сільського господарства Полісся НААН України

(протокол № 5 від 16.05.2019 р.)

та Миронівського інституту пшениці імені В. М. Ремесла НААН України

(протокол № 4 від 23.05 2019 р.)

Дубовий В. І.

Д79 Фітотронна агроекологія: монографія. – в 2-х т. – Т. 2. Ресурсозберігаючі фітотронно-селекційні технології / В. І. Дубовий. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2022. – 382 с.

ISBN 978-966-289-478-3

У цьому томі монографії, «Ресурсозберігаючі фітотронно-селекційні технології», показані шляхи здешевлення технології вирощування селекційного матеріалу озимих і ярих зернових культур та шляхи практичного їх вирішення. Показано новий напрямок у використанні таких комплексів шляхом створення агроекологічної моделі адаптивного рослинництва.

Теоретично обґрунтована та практично реалізована концепція поліфункціонального використання фітотронно-селекційних комплексів шляхом освоєння і впровадження культурозміни, а також розроблені та впроваджені ресурсозберігаючі технології вирощування селекційного матеріалу зернових колосових культур в єдиному зв'язку «штучний клімат-поле» і технічно вдосконалені окремі об'єкти штучного клімату.

УДК 633.11.631.544.631.527

ISBN 978-966-289-386-1

ISBN 978-966-289-478-3 (том 2)

© В. І. Дубовий, 2022

УДК 633.11.631.544.631.527

Д79

Рецензенты:

П. В. Кондратенко – академик-секретарь отделения растениеводства НААН Украины, академик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

В. Ф. Сайко – советник дирекции ННЦ «Институт земледелия», академик НААН Украины, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

И. Г. Грабар – заведующий кафедры процессов машин и оборудования в агроинженерии Житомирского национального агроэкологического университета, доктор технических наук, профессор

Рекомендовано к печати учеными советами

Института сельского хозяйства Полесья НААН Украины

(протокол № 5 от 16.05.2019 г.)

и Мироновского института пшеницы имени В. Н. Ремесло НААН Украины

(протокол № 4 от 23.05.2019 г.)

Дубовой В. И.

Д79 Фитотронная агроэкология : монография. – в 2-х т. – Т. 2. Ресурсосберегающие фитотронно-селекционные технологии / В. И. Дубовой. – Херсон : ОЛДИ-ПЛЮС, 2022. – 382 с.

ISBN 978-966-289-478-3

В этом томе монографии, «Ресурсосберегающие фитотронно-селекционные технологии», показаны пути удешевления технологии выращивания селекционного материала озимых и яровых зерновых культур и пути практического их решения. Показано новое направление в использовании таких комплексов путем создания агроэкологической модели адаптивного растениеводства.

Теоретически обоснована и практически реализована концепция полифункционального использования фитотронно-селекционных комплексов путем освоения и внедрения культуурооборота, а также разработаны и внедрены ресурсосберегающие технологии выращивания селекционного материала зерновых колосовых культур в единой связи «искусственный климат-поле» и технически усовершенствованы отдельные объекты искусственного климата.

УДК 633.11.631.544.631.527

ISBN 978-966-289-386-1

ISBN 978-966-289-478-3 (том 2)

© В. И. Дубовой, 2022

UDC 633.11.631.544.631.527

D79

Reviewers:

P. V. Kondratenko – the Academician-secretary of the Plant Growing Department of National Academy of Sciences of Ukraine, Academician, Dr. of the Agricultural Sciences, Professor;

V. F. Saiko – the Manager Assistant of National Research Centre “The Institute of Land Management”, Academician of National Academy of Sciences, Dr. of Agricultural Sciences, Professor;

I. H. Hrabar – the Head of the Machinery Processes and Equipment Department in Agro Engineering of ZNAEU, Dr. of Technical Sciences, Professor

*Recommended for publication by scientific councils
of Polissya Institute of Agriculture of NAS of Ukraine
(record № 5 of 16.05.2019)
as well as by Myroniv Institute of Grain Crops
named after V. N. Remeslo of NAS of Ukraine
(record № 4 of 23.05.2019)*

Dubovyi V. I.

D79 Phytotron agroecology : monograph. – in 2 volumes – Volume 2
The resource-conservative phytotronnic and selection technologies /
V. I. Dubovyi. – Kherson : OLDI-PLUS, 2022. – 382 p.

ISBN 978-966-289-478-3 (volume 2)

This part of the monograph «The resource-conservative phytotronnic and selection technologies» concentrates its attention on the new approaches of reducing the price of growth technologies of winter and spring grain crops selection material as well as of their ways of practical realization. The paper presents a new approach to using such complexes by means of creation of the plant growing adaptation model.

Theoretically substantiated and practically realized the conception of polyfunctional using of phytotronnic-selection complexes by means of realization and introduction of the system of plant rotation. Also, the resource-conservative technologies of spiked grains selection was developed and introduced within due respect to “artificial climate-field” aimed at the technological improvement of the separate objects of the artificial climate.

UDC 633.11.631.544.631.527

ISBN 978-966-289-386-1

ISBN 978-966-289-478-3 (volume 2)

© V. I. Dubovyi, 2022

Світлій пам'яті матері
Дубовій Марії Миколаївні,
100-річчя якої виповняються
в червні 2022 р.,
науковим керівникам і консультантам,
академікам ВАСГНІЛ
Ремеслу Василю Миколайовичу
і РАСГН Єрмакову Євгенію Івановичу
присвячується

Зміст

ПЕРЕДМОВА	18
ПРЕДИСЛОВИЕ	20
INTRODUCTION	22
1. СУЧАСНИЙ РІВЕНЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТАНЬ АДАПТИВНОГО РОСЛИННИЦТВА В ФІТОТРОННО-СЕЛЕКЦІЙНИХ КОМПЛЕКСАХ	24
1.1. Технологічні особливості і технічні характеристики фітотронно-селекційних комплексів і сучасний стан проблеми енергозбереження.	26
1.2. Ефективність використання штучного клімату в технології ведення селекційного процесу зернових культур.	40
2. МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ЄДИНОМУ ЗВ'ЯЗКУ «ШТУЧНИЙ КЛІМАТ-ПОЛЕ»	50
2.1. «Парадигма» – фітотрон на фітотронно-селекційний комплекс.	51
2.2. Технологічні шляхи зниження енергетичних затрат при вирощуванні селекційного матеріалу озимих зернових культур (пшениця, ячмінь) в штучному кліматі.	55
2.2.1. Яровизація озимих зернових культур в рулонах – енергозберігаючий елемент фітотронної технології їх вирощування.	57
2.2.2. Термомайданчик – альтернатива теплиці при вирощуванні ячменю озимого і пшениці озимої.	62

2.2.3. Технологічні особливості селекційних відборів рослин ячменю озимого і тритикале озимого за типами розвитку в умовах штучного клімату та термомайданчика	71
2.2.4. Особливості вирощування рослин ячменю з мінімальними витратами електроенергії	74
2.2.4.1. Особливості отримання в рік двох репродукцій рослин ячменю озимого при мінімальних енерговитратах у єдиному зв'язку «штучний клімат-поле»	76
2.2.4.2. Особливості отримання в рік двох репродукцій рослин ячменю ярого при мінімальних енерговитратах	84
2.2.4.3. Економічна оцінка ефективності енергозберігаючої технології прискореного вирощування селекційного матеріалу ячменю в єдиному зв'язку «штучний клімат-поле»	88

3. УМОВИ ФОРМУВАННЯ МОРОЗО-ТА ЗИМОСТІЙКОСТІ РОСЛИН ОЗИМИХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ТА СПОСОБИ ЇХ ОЦІНКИ 93

3.1. Шляхи вдосконалення енергозберігаючих способів оцінки та відбору морозостійких рослин озимих зернових культур	107
3.1.1. Особливості вирощування, загартування та проморожування рослин озимих зернових культур	110
3.1.1.1. Якість субстрату	110
3.1.1.2. Умови живлення та загартування проростків і рослин	112
3.1.1.3. Режими загартування та проморожування рослин	117
3.1.1.4. Особливості морозостійкості рослин озимих зернових культур за різних умов загартування та способах проморожування (у посівних ящиках, пучках, паперових рулонах)	123
3.1.1.5. Вирощування рослин промороженого селекційного матеріалу озимих зернових культур в умовах фітотронно-селекційного комплексу, вегетаційної площадки та поля	127
3.1.1.6. Особливості запропонованої енергозберігаючої установки штучного клімату для проморожування рослин озимих зернових культур	129

3.2. Особливості вирощування та проморожування рослин пшениці озимої в екстремальних природних умовах	132
3.2.1. Ґрунтові ванни	133
3.2.2. Пластикові стаканчики та циліндри	136
3.2.3. Матрикальна різноякісність насіння	141
3.2.4. Висів насіння на спеціальному насінневному ложі	142
3.2.5. Моделювання весняних заморозків	144
3.2.6. Порівняльна характеристика окремих способів проморожування рослин пшениці озимої	148
4. ШЛЯХИ РОЗВИТКУ БІОЛОГІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА І НЕОБХІДНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО КЛІМАТУ В ЙОГО БАГАТОГРАННОМУ ПІЗНАННІ	154
4.1. Ефективність культурозміни в Миронівському фітотронно-селекційному комплексі	163
4.2. Технологія вирощування пожнивних сидератів в умовах фітотронно-селекційного комплексу	175
4.3. Енергозберігаючі технології вирощування овочевих культур в закритому ґрунті	180
4.3.1. Технологія вирощування огірка в ґрунтових оранжереях і теплицях фітотронно-селекційного комплексу	189
4.3.2. Особливості вирощування помідора, баклажана і перцю в ґрунтових оранжереях і теплицях фітотронно-селекційного комплексу	196
4.3.3. Вирощування столових буряків на насіння за однорічним циклом в умовах ґрунтової оранжереї фітотронно-селекційного комплексу	208
4.3.4. Вирощування редиски, вигонка цибулі на перо і одержання насіння цибулі в ґрунтових теплицях і оранжереях фітотронно-селекційного комплексу	216
4.4. Технологія вирощування особливо цінних лікарських тропічних, плодових і квіткових культур	222
4.4.1. Фізіолого-біохімічна характеристика стевії та особливості її вирощування в фітотронно-селекційному комплексі	227

4.4.2. Основні фізіолого-біохімічні характеристики алое деревовидного, каланхое пірчастого, катарантуса рожевого і особливості їх вирощування в фітотронно-селекційному комплексі	234
4.4.3. Особливості вирощування квіткових рослин і розмноження плодкових культур в умовах фітотронно-селекційного комплексу	243
5. ОСНОВНІ АСПЕКТИ АБІОТИЧНИХ І БІОТИЧНИХ СКЛАДОВИХ КОМПОНЕНТІВ ҐРУНТУ ТЕПЛИЦЬ І ОРАНЖЕРЕЙ ФІТОТРОННО-СЕЛЕКЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ	245
5.1. Концепція основних складових біотичної компоненти ґрунту теплиць і оранжерей	247
5.2. Особливості біотичної компоненти ґрунту теплиць і оранжерей	252
5.3. Характеристика абіотичної компоненти ґрунту теплиць і оранжерей	255
6. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	262
6.1. Екологічні особливості субстратів для вирощування рослин	262
6.2. Історико-економічний аналіз об'єктів закритого ґрунту	275
ВИСНОВКИ	283
ДОДАТКИ	289
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	329

Contents

ПЕРЕДМОВА	18
ПРЕДИСЛОВИЕ	20
INTRODUCTION	22
CHAPTER 1. UP-TO-DATE LEVEL OF THE ADAPTIVE PLANT GROWING ANALYSIS UNDER THE PHYTOTHRONIC-SELECTIVE COMPLEX	24
1.1. The analysis of the technological peculiarities as well as of up-to-date energy conserving state	26
1.2. The efficiency of the artificial climate use under the grain crops technology selection	40
CHAPTER 2. METHODOLOGICAL GROUNDS FOR DEVELOPING THE ENERGY-CONSERVING TECHNOLOGIES OF GRAIN CROPS GROWING WITH DUE RESPECT TO THE “ARTIFICIAL CLIMATE-FIELD”	50
2.1. Paradigm- phytotron on the phytothronic-selective complex	51
2.2. The technological methods of reducing the energy expenditures when growing winter grain crops selective material (wheat, barley) under the artificial climate	55
2.2.1. The vernalization of winter grain crops in rolls as an energy-conserving element of phytothronic technology of their growing	57
2.2.2. Thermal area as the green houses alternative when growing winter wheat and barley	62

2.2.3. The technological peculiarities of winter barley and triticale selection on their growing types under the conditions of the artificial climate	71
2.2.4. The analysis of barley growing with the minimal energy expenses	74
2.2.4.1. The analysis of the two winter barley reproductions yielding under minimal energy expenses per year with due respect to the "artificial climate-field"	76
2.2.4.2. The analysis of the two spring barley reproductions yielding under minimal energy expenses per year	84
2.2.4.3. The economic estimation of energy conserving technology efficiency of barley selective material rapid growing	88

CHAPTER 3. THE CONDITIONS OF GRAIN CROPS FROST-WINTER HARDNESS FORMING AND THE WAYS OF THEIR ESTIMATION 93

3.1. The methods of improving the energy-conserving means of frost resistant winter grain crops evaluation and selection	107
3.1.1. The analysis of growing, plant hardening and frost penetrating of winter grain crops	110
3.1.1.1. The substrate quality	110
3.1.1.2. Nutrition, plant hardening conditions of germs	112
3.1.1.3. Plant hardening and frost penetrating regimes	117
3.1.1.4. The analysis of plants winter resistance under different conditions of their hardening and frost penetrating means (seeding boxes, fascicles, paper rolls)	123
3.1.1.5. Growing of the frost penetrated selection material under the conditions of phytothronic – selective complex, vegetative area and field	127
3.1.1.6. The analysis of the artificial climate energy-conserving unit for plants frost penetrating	129
3.2. The analysis of plant growing and frost penetrating of winter wheat under the extreme nature conditions	132
3.2.1. Soil bathes	133
3.2.2. Plastic glasses and cylinders	136
3.2.3. Metrical plants quality variety	141

3.2.4. Seeds sowing on special seedbeds	142
3.2.5. Modelling of spring light frosts	144
3.2.6. The comparative characteristics of the certain methods of winter wheat frost penetrating	148

CHAPTER 4. THE BIOLOGICAL FARMING DEVELOPMENT AND THE NECESSITY OF THE ARTIFICIAL CLIMATE

USING IN ITS MANY-SIDED COGNITION 154

4.1. The efficiency of the crop rotation in Myroniv phytothronic-selective complex	163
4.2. The technology of nutritive siderites growing under the conditions of phytothronic-selective complex	175
4.3. Energy-conserving technologies of vegetable crops growing in the soil under glass conditions	180
4.3.1. The technology of cucumber growing in growth rooms and greenhouses under the phytothronic selective complex	189
4.3.2. The analysis of tomatoes, eggplants, peppers growing in growth rooms and greenhouses under the phytothronic selective complex	196
4.3.3. Beet growing used for receiving seeds on the annual cycle in the growth rooms under the phytothronic selective complex	208
4.3.4. Radish and green onion growing as well as onion and cabbage seeds receiving in the growth rooms and greenhouses under the phytothronic selective complex	216
4.4. The growing technology of specifically valuable medicine tropical plants as well as fruit and floral crops	222
4.4.1. Stevia physiological and biochemical characteristics and its growing peculiarities under the phytothronic selective complex	227
4.4.2. The basic physiological and biochemical characteristics of aloe arborescent, kalanchoe, rosy periwinkle as well as their growing peculiarities under the phytothronic selective complex	234
4.4.3. The analysis of floral plants growing as well as of fruit crops reproduction under the phytothronic selective complex	243

CHAPTER 5. THE BASIC ASPECTS OF ABIOTIC AND BIOTIC SOIL COMPONENTS IN GREEN HOUSES AND GROWTH ROOMS UNDER THE PHYTOTHRONIC SELECTIVE COMPLEX	245
5.1. The conception of the basic constituents of the biotic component in the green houses as well as in the growth rooms soil	247
5.2. The analysis of greenhouses and growth rooms soil biotic component	252
5.3. The characteristic of the abiotic component of greenhouses and growth rooms soil	255
CHAPTER 6. ECOLOGICAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE SOIL UNDER GLASS DEVELOPMENT	262
6.1. The ecological peculiarities of the substrates for plants growing ..	262
6.2. The historical and economic analysis of the soil under glass objects	275
CONCLUSIONS	283
ANNEX	289
REFERENCE LIST	329

Передмова

Розвиток агропромислового комплексу країни залежить від стабілізації виробництва зерна та іншої рослинницької продукції. Найбільш екологічно безпечними і економічно вигідними шляхами вирішення цієї проблеми є створення сортів, стійких до стресових умов вирощування, шкідників, хвороб і з хорошими хлібопекарськими якостями, а також енергозберігаючих технологій їх вирощування, з метою отримання високоякісної продукції. Належну матеріальну базу для проведення відповідних досліджень забезпечують фітотронно-селекційні комплекси. Можливість цілорічного вирощування рослин вже сама по собі є важливою передумовою для прискорення селекційного процесу.

Багато селекційних центрів колишнього СРСР (к. СРСР), з метою скорочення часу на створення сортів різних сільськогосподарських культур, були забезпечені дорогими фітотронно-селекційними комплексами (ФСК). Всього за 1975–1985 роки в 53 селекційних центрах по рослинництву освоєно понад 282 млн руб. (у цінах 1990р) капітальних вкладень. Миронівський ФСК – один з найбільших і дорогих споруд подібного типу в світі. Подальше використання ФСК в селекційних програмах в період економічної кризи, згідно з їхніми паспортними даними, стає не під силу практично всім селекційним центрам к. СРСР.

З метою цілорічної експлуатації об'єктів штучного клімату необхідні глибокі теоретичні і експериментальні розробки, які дозволяють значно знизити витрати енергії і ресурсів при вирощуванні рослин в єдиному зв'язку з польовими умовами. У більшості селекційних центрів об'єкти штучного клімату з природним освітленням (теплиці, оранжереї) в осінньо-зимовий період тривалий час не використовуються через необхідність використання

значних енерговитрат на обігрів і освітлення, і, в той же час, надлишок тепла, через тепличний ефект в весняно-літній період, змушує роботи з рослинами переносити в поле. Саме тому необхідно знайти енергозберігаючі шляхи зняття сезонності використання таких дорогих об'єктів в селекційному процесі зернових колосових і для вирощування овочевих, плодкових і тропічних, особливо цінних, лікарських культур.

При тривалому використанні субстратів, як зазначає Є.І. Єрмаков (1997), в них накопичується значна кількість кореневих залишків, шкідливих речовин і фітопатогенів, що сприяє зниженню надалі продуктивності вирощуваних рослин. Для усунення цього небажаного явища потрібна розробка екологічно чистих прийомів відновлення рівня їх родючості.

Активна громадська діяльність людини, на думку В.І. Вернадського (1965), багаторазово прискорює еволюційні процеси на планеті. У штучному кліматі його діяльність набуває ще більшої інтенсивності. На відміну від польових умов, де вивчення зв'язків в системі ґрунт-рослина-погода дає відповідь на питання про розробку моделі родючості та використання сільськогосподарських угідь із складним структурним ґрунтовим покривом, в результаті визначає тенденції родючості ґрунту, в фітотронно-селекційному комплексі пізнання і управління цим механізмом багато в чому визначить успіх селекційної практики і значно підвищить рентабельність його використання.

У даній монографії ми поставили за мету теоретично обґрунтувати і практично реалізувати концепція поліфункціонального використання фітотронно-селекційних комплексів, шляхом освоєння і впровадження культурозміни, а також розробити і впровадити ресурсозберігаючі технології вирощування зернових колосових культур, технічно вдосконалити окремі об'єкти штучного клімату.

Introduction

The development of the country's agro industrial complex depends on the grain yielding stability as well as on the other kinds of plant growing products. The most ecologically safe and economically productive ways of solving this problem is the process of growing the plants which can resist to the stress conditions, diseases and pests as well as can conform to the baking qualities standards. Also, we have been thinking about the creation of energy-conservative growing technologies aimed at high-quality yielding. The phytothronic-selection complexes provide the safe material base for correspondent investigations. To speed up the selection process it has become possible to implement the system of daily plant cultivation.

Many selective centres of the former Soviet Union concentrated its attention on the reducing of the time-period aimed at different agricultural crops breeding have been supplied by the expensive phytothronic-selective complexes. Within the period of 1975–1985 more than 282 mln. rubles have been appropriated in 53 selection plant growing centres (according to the prices of 1990 year). Myroniv phytothronic-selection complex (F.S.C.) – is one of the biggest and expensive constructions in the world. It has appeared impossible to use FSK in the selection programs according to their passport data practically for all selective centres of the former Soviet Union within the period of economic crisis.

The attention has been concentrated on the necessity of new theoretical and experimental researches realization aimed at daily operation by the artificial climate objects which essentially allow to reduce energy and resource expenses under the plant growing process within due respect to the field conditions.

The objects of the artificial climate with the natural lighting (greenhouses, growing rooms) in the most of selection centres within the autumn-winter period, have not been exploited for a long time because of enormous energy expenditures used for heating and lighting when the warmth exceeding caused the realization of plant growing works transporting under the field conditions because of the green-house effects during the spring-summer time. This accounts for the necessity of finding the ways of seasonal using overcoming of such expensive objects realizing the energy-conservative approach in the selection process of spiked grains as well as of vegetables, fruit and tropical medicinal plants growing.

As Ermakov E.I. mentioned, under the long-term of using the substrata, a considerable quantity of root's debris, harmful substances as well as of phytopathogenes has been accumulated in them that contributes to a further reducing of plants growing yields. To overcome this negative phenomena the research concerning the reestablishment of the ecologically pure approaches of their fertility level is needed.

High social activity, as V.I. Vernadski mentioned, causes the speeding-up evolutionary process on the planet. Under the conditions of the artificial climate human activity has become more intensive. Unlike the field conditions where the process of studying of the relations in the system soil-plant-weather reveals the ideas concerning the development of the fertility model as well as of the agricultural land using out off the complex structure of the soil cover that results in the determination of the soil fertility tendency in association with the phytothronic-selection complex of the soil fertility cognition and management that determines the progress in the selection practical experience and makes it possible to increase its profitability using.

The goal of the monograph was to substantiate theoretically and to realize practically the conception of polyfunctional using of phytothronic-selection complex by means of realization and introduction of the system of plant rotation as well as of the development and introduction of the resource-conservative technologies. Also, the attention has been concentrated on the necessity of updating the separate objects of the artificial climate.

1. Сучасний рівень дослідження питань адаптивного рослинництва в фітотронно-селекційних комплексах

Відомо, що природні екосистеми функціонують як замкнуті цикли на основі саморегуляції, тому весь річний цикл зв'язування енергії, як відмічає О.Г. Тараріко (1997), складається із багатьох мікро циклів, які обумовлені різноманітністю рослинних ланок з різними періодами вегетації. В США, як відмічає академік В.Ф. Сайко (1997), ефективніше використана агрокліматична доцільність.

Таким чином, біокліматичному потенціалу місцевості відповідає еволюційно створена адаптивна система рослинництва, ступінь використання якої залежить від ґрунтової родючості, рівня агротехнологій, спеціалізації і структури сівозміни (Тараріко О.Г., 1997).

Слід особливо підкреслити, що такий принцип агрокліматичної доцільності ми спробували використати при визначенні набору культур, які вирощуються в умовах фітотронно-селекційного комплексу (ФСК).

Агроекологія, як відмічає О.О. Созінов (1997), – це нова наука. Серед багатьох завдань, які вирішуються, в ряд пріоритетних відносить пошук шляхів раціонального використання енергії сонця для одержання необхідної людству продукції і збереження навколишнього середовища. Тому актуальність такого напряму досліджень, стосовно регульованих агроєкосистем (РАЕС), які представляють собою фітотронно-селекційні комплекси (ФСК), не викликає сумніву.

Висновки

1. На підставі багаторічних досліджень щодо прискорення селекційного процесу по зернових колосових культурах в умовах ФСК розроблені і впроваджені ресурсозберігаючі технології їх вирощування в цих умовах. ФСК став складовою частиною селекційного процесу. Виключення його з арсеналу селекціонерів призведе до скорочення багатoproфільних досліджень, що відіб'ється на подальшому розвитку біологічної науки, особливо фізіології, біотехнології, захисту рослин та ін.

При вивченні фізіолого-біохімічних особливостей росту і розвитку пшениці ярої та ячменю озимого в цих умовах, розроблені енергозберігаючі технології їх вирощування стосовно польових умов Лісостепу та Полісся України.

2. Показано, що вирощування озимих зернових культур в більшості об'єктів штучного клімату, згідно з їх проектними параметрами, в плані енергоємності основних агрегатів, дуже енерговитратно.

З метою зменшення енерговитрат при вирощуванні селекційного матеріалу озимих зернових культур необхідно підходити диференційовано до вибору об'єктів штучного клімату. Такі порівняно дорогі об'єкти, як камери штучного клімату, повинні використовувати для вивчення теоретичних проблем селекції. При отриманні двох репродукцій озимої пшениці пропонуємо першу яровизувати в паперових рулонах (серпень-перша декада вересня) з подальшим висаджуванням рослин в штучному кліматі. Другу репродукцію також яровизувати в таких рулонах (січень-лютий), а ранньою весною висаджувати на термомайданчику, що дозволить зайняти звільнену теплицю під вирощування овочевих або особливо цінних лікарських тропічних культур.

Список використаної літератури

- А.с. 1297746 СССР. Способ выращивания двух поколений озимых культур в год / А.М. Астащенко, А.В. Мурашкин (СССР). – Заявлено 20.10.87; Опубл. 19.02.88, Бюл. № 38. С. 3.
- А.с. на сорт растений № 738. Пшеница яра Миронівчанка / В.І. Дубовий, В.Г. Новохатка, Л.О. Головатюк, В.С. Гірко, М.І. Блохін (Україна). – № 94007003. – Заявлено 14.12.94.
- Аверчева О.В., Бассарская Е.М., Жигалова Т.В., Беркович Ю.А., Смолянина С.О., Леонтьева М.Р., Ерохин А.Н. Фотохимическая и фосфорилирующая активность хлоропластов и мезоструктура листьев китайской капусты при выращивании под светодиодами // Физиология растений. 2010, т. 57. С. 404–414.
- Агеева О.В. Еколого-генетичні особливості цвітіння та спонтанної гібридизації сортів озимої твердої пшениці різних років селекції : автореф. дис. ... канд. с/г наук: 06.01.05. – Одеса, 1997. – 20 с.
- Агрометеорологический бюллетень многолетних данных по Мироновскому району Киевской области. – К. : УИГКС, 1985. – 215 с.
- Адаменко Т.І. Зміна агрокліматичних умов та їх вплив на зернове господарство / Т.І. Адаменко // Агроном. 2006. № 3. С. 12–15.
- Азимов Д.А. Биогумус поможет оздоровить почву, повысит урожай // Земледелие. 1991. № 7. С. 22–24.
- Айсакулова Х.Р., Стащенко А.П. Оценка зимнего состояния посевов по степени накопления коллоидно-связанной воды // Зерновые культуры. 1933. № 4. С. 21.
- Алексеева Е.Н., Новикова М.В. Количественные критерии для характеристики ответной реакции растений озимой пшеницы на зимние оттепели : сб. науч. тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1988. Т. 116. С. 17–22.

- Алексиев Н., Карталов П. Сортова диференціація і посевна норма при репички, отглеждани поліетиленови оранжереї // Растениевѣд. науки. 1991. 28. № 3–6. С. 61–66.
- Аллаxвердиев С.Р., Зейналова Э.М., Расулова Д.А. Стресс и физиологическая реакция растений : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». Гл. – Симферополь, 1997. 1–2. – С. 49.
- Аладов А.В., Закейм А.Л., Мизеров М.Н., Черняков А.Е. О биологическом эквиваленте излучения светодиодных и ламповых источников освещения с цветовыми температурами в диапазоне $T_c = 1800\text{--}10000\text{ K}$ // Светотехника. 2012, № 3. С. 7–10.
- Алпатова И.Н. Всесоюзное совещание по севооборотам // Земледелие. 1990. № 9. С. 74–75.
- Ананьев В.А. О сроках посева яровой пшеницы // в кн. : Опыт повышения культуры земледелия и плодородия почв Омской области. – Омск, 1975. – С. 74–82.
- Ананьев В.К., Кучерук И.В., Барсукова В.Е. Совершенствование методов селекции овощных культур для создания сортов и гибридов с высокими терапевтическими свойствами : матер. VI междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 481–482.
- Аникина Л.М. Органическое вещество корнеобитаемых сред при интенсивном выращивании растений в регулируемых условиях : тезисы докладов Всерос. конференции «Вопросы агрофизики при воспроизводстве плодородия прочь». – СПб, 1994. – С. 12–16 .
- Аникина Л.М., Ермаков Е.И., Синявина Н.Г. Продуктивность растений томата и пшеницы при длительном выращивании в регулируемых условиях // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 99–101.
- Анистратенко Д.П., Черноног Л.Г., Масловская А.Д. Агрометеорологические условия формирования урожая яровой пшеницы ранних сроков сева в Целинном крае : сб. науч. тр. КазНИГМИ. Вып. 24. 1965. С. 133–146.
- Антонов В.И. Оптимальные сроки зеленого черенкования стевии в условиях защищенного грунта // в кн. : Введение в культуру стевии – источника низкокалорийного заменителя сахара. – К., 1990. – С. 44–49.

- Апостол П.А., Фореро С.Г. Корректировка питательного раствора для тепличного томата по данным о приходе солнечной радиации // Изв. ТСХА. 1992. № 2. С. 113–123.
- Арбузова К.С., Конденкова Н.Д., Литвиненко М.В. и др. Выращивание зеленых овощей при искусственном освещении // Светотехника. 1986. № 4. С. 13–15.
- Артуганова З.И. Изменение биологической активности почвы в севообороте под влиянием предшественников озимой пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ. 1982. № 10. С. 4–6.
- Астащенко А.М. Космобиологическая модель в адаптивной селекции и растениеводстве // Управление продуктивным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 67–69.
- Астащенко А.М. Онтогенетическая ритмика зерновых культур и ее реализация в индустриальном растениеводстве и селекции // Второй съезд Всесоюзного общества физиологов растений : тез. докл. – Минск, 24–29 сентября 1990 г. Ч. 2. – М., 1992. – С. 16.
- Астащенко А.М., Астащенко Т.С., Мурашкин А.В. и др. Влияние регулируемых факторов внешней среды на продуктивность и адаптивные свойства зерновых культур // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. АФИ. – Л., 1987. – С. 83–96.
- Бабенко В.И., Бирюков С.В., Комарова В.П. Ускорение развития озимой пшеницы под влиянием обработки органическими кислотами проростков при яровизации // Доклады ВАСХНИЛ. 1978. № 11. С. 3–6.
- Бабенко В.И., Слепченко А.И. Реакция различающихся по продуктивности сортов озимой пшеницы на резкую перемену температурно-световых условий выращивания // Науч.-техн. бюл. ВСГИ. № 4(85). – Одесса, 1985. – С. 46–51.
- Бабьева И.П., Зенова Г.М. Биология почвы. – М., 1989. – 336 с.
- Барашкова Э.А., Алексеева Е.Н. Изменение показателей морозостойкости озимых зерновых в период перезимовки в зависимости от их устойчивости // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 112–120.
- Барышнев Ю.П., Безпрозванный Р.Л., Лаврентьев В.Ф. и др. Лабораторный климатический шкаф // Науч.-техн. бюл. по агрономической физике. № 1. – Л., 1988. – С. 9–14.

- Басергина Н.Л. Диагностика готовности озимой пшеницы к выколашиванию при регулировании температурных условий стадии яровизации в климатических камерах // Труды по прикладной ботанике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 106–111.
- Батов А.Ю., Шевцов Ю.И. Автоматизированные гидропонные установки для лабораторных исследований и фермерских хозяйств // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 78–79.
- Батыгин Н.Ф. Принципы селекции в регулируемых условиях : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Ч. II. – Мироновка, 1992. – С. 67–73.
- Батыгин Н.Ф. Селекционный процесс в регулируемых условиях // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 26–28.
- Батыгин Н.Ф., Никифорова И.О. Выращивание озимояровых гибридов пшеницы при разном температурном режиме // Нетрадиционные методы селекции зерновых культур и кормовых трав в Северо-западной зоне РСФСР : сб. науч. тр. Северо-западного НИИ сельского хозяйства. – Л., 1985. – С. 70–85.
- Батыгин Н.Ф., Никифорова И.О., Павлова Н.А. и др. Принципы разработки режимов выращивания растений в установках искусственного климата на начальных этапах селекционного процесса // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. трудов. – Л., 1987. – С. 68–82.
- Баух Г. Результаты двустороннего сотрудничества института исследования зерновых культур Бернбург-Хадмерслебен (ГДР) и Мироновского НИИССП в области селекции озимой пшеницы и озимого ячменя и перспективы дальнейшей работы : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 90–92.
- Бегей С.В., Шувар И.А. Промежуточные культуры и плодородие почвы // Земледелие. 1991. № 3. С. 32–34.
- Безпрозванный Р.Л., Бобин Л.П., Зархин М.И. и др. Специализированные установки искусственного климата для культивирования растений в регулируемой агроэкологии // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 186–188.

- Безпрозванний Р.Л., Бобин Л.П., Зархин М.И. и др. Фитомодуль – биокондиционер для создания благоприятной среды обитания человека в ограниченном пространстве // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 202–204.
- Белов Г.Д., Гордиенко Н.М., Филиппова Г.П. Новые приемы обработки почвы под зерновые. – Минск : Ураджай, 1980. – 101 с.
- Белоус Г.Д., Метрополенко А.И. Причины гибели озимых культур и многолетних трав в зависимости от особенностей зимовки в Северной Степи УССР // Бюллетень ВНИИ кукурузы. 1988. № 2. С. 37–43.
- Биггс Т. Овощные культуры: пер. с англ. – М. : Мир, 1986. – 195 с.
- Билык М.В. Изменение агрохимических показателей почв при интенсивной культуре цветочно-декоративных растений // Агрохимические и почвенные исследования в ботанических садах. – Апатиты, 1988. – С. 4–8.
- Бисовецкий Т.Я., Коцюренко М.Х., Федоренко Л.В. Корневые и пожнивные остатки полевых культур свекловичного севооборота и их химический состав // Агрохимия. 1966. № 9. С. 83–87.
- Блохин Н.И., Ковбасенко Г.М. Методы и результаты селекции озимой пшеницы на качество зерна в Лесостепи Украины : сб. науч. тр. Мироновского института пшеницы. – Мироновка, 1992. Ч. 2. – С. 74–80.
- Блюденев М.А., Логашева Н.М., Синецкая Л.Г. Ускоренный метод оценки морозостойкости озимой пшеницы в условиях фитотрона : сб. науч. тр. Донского Зонального НИИ сельского хозяйства. – зерноград, 1982. – С. 93–99.
- Богатырь В.Б. Свет, температура и влажность при культуре тропических и субтропических растений // Тропические и субтропические растения закрытого грунта. – К. : Наукова думка, 1988. – С. 5–10.
- Бондаренко В.И., Артюх А.Д. Морфологические признаки и биологические особенности сортов озимой пшеницы, их связь с морозостойкостью и продуктивностью // Селекция, семеноводство и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы : сб. науч. тр. – М., 1989. – С. 177–182.
- Бондаренко В.И., Ткалич И.Д. Зимостойкость и продуктивность разновозрастных побегов озимой пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ. 1968. № 9. С. 5–7.

- Борисенко Л.Р., Рябчун Н.И., Колупаев Ю.Е. Активность и температурные свойства инвертазы узлов кущения озимых культур в период закаливания и перезимовки // Селекция и семеноводство (Киев). 1989. № 67. С. 56–61.
- Борисенко Т.И. Каланхое // в кн. : Тропические и субтропические растения закрытого грунта. – К., 1988. – С. 235–236.
- Борняк І.М., Гулько Р.М., Калашніков І.Д. Методичні підходи до оцінки ефективного освоєння природних ресурсів лікарських рослин України : тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 21–22.
- Бородин Н.Н., Горынин Л.В., Саранин К.И. и др. Озимая пшеница. – М. : Россельхозиздат, 1979. – 160 с.
- Борщ С.Ф. Итоги государственного сортоиспытания озимой пшеницы за XII пятилетку : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 11–16.
- Брежнев Д.Д., Шмарев Г.Е. Селекция растений в США. – М. : Колос, 1976. – 350 с.
- Бугуцкий А.А., Чубайко Е.В. О рациональном балансе времени смены на севе и уборке озимой пшеницы // Зерновые культуры. – 1993. № 4. С. 2–4.
- Бузенко А.А., Пляскин П.В. Основные направления конструирования светотехнических изделий для сельского хозяйства (по материалам зарубежных публикаций) // Светотехника. 1986. № 2. С. 16–20.
- Булаткин Г.А. Проблемы энергосбережения в земледелии // Прикладные и теоретические вопросы нетрадиционной энергетической и энергосберегающей технологий : матер. науч.-техн. конф. – С.-Петербург : Дом научн.-техн. проп., 1992. – С. 87–88.
- Булгакова Н.Н. Влияние температуры корнеобитаемой среды на формирование генеративных органов яровой пшеницы // Бюл. ВНИИ удобрений и агропочвоведения. 1990. Т. 94. С. 45–47.
- Буцук В., Кэмпбэлл У.П., Древис Э. и др. Рожь: производство, химия и технология ; пер. с англ. – М. : Колос, 1980. – 247 с.
- Вавилов Н.И. Избранные труды. Т. 5. – М.-Л. : Наука, 1965. – С. 272, 323.
- Вавилов Н.И. Теоретические основы селекции. – М. : Наука, 1987. – 512 с.

- Валеев А.З. Определение морозоустойчивости прорастающих семян пшеницы и ржи // Сельскохозяйственная биология. 1967. Т. 2. № 2. С. 308–311.
- Вареница Е.Т. Опыт селекции озимой пшеницы в Нечерноземной зоне РСФСР : сб. науч. трудов Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 29–40.
- Вареница Е.Т., Пономарев В.И. Некоторые особенности роста, органогенеза и формирования морозостойкости у разновозрастных растений озимой пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ. 1968. № 9. С. 2–4.
- Васильев Н.П., Васильева Л.И. Деформация почвы – главная причина гибели озимых // Земледелие. 1988. № 9. С. 23–24.
- Вассерман А.Л., Квашин Г.Н., Малышев В.В. Об оценке эффективности действия источников излучения на растения // Светотехника. – 1986. № 7. С. 14–16.
- Вахрушева Т.Е., Гогичайшвили Н.Б., Горбатенко Л.Е. и др. *Stevia Rebandiana* в России и Узбекистане : матер. IV Междунар. науч.-производ. конф. «Селекция, экология, технология возделывания и переработки нетрадиционных растений». – Симферополь, 1996. – С. 64–65.
- Ващенко С. Факторы климата и перспективы развития овощеводства защищенного грунта // Картофель и овощи. 1972. № 12. С. 29–31.
- Велибекова Е.И., Бондарева Л.Н. Иммунологические принципы создания исходного материала ячменя, устойчивого к болезням и вредителям // Новое в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур : сб. науч. тр. – Каменная степь, 1987. – С. 95–100.
- Велибекова Е.И., Велибеков М.Д., Бондарева Л.Н. Ускоренное получение исходного материала для селекции ячменя с комплексной устойчивостью к болезням и вредителям методом индуцированного апомиксиса : тез. докл. Всесоюзн. науч.-техн. конф. «Проблемы селекции зерновых культур на устойчивость к болезням и неблагоприятным условиям среды». – М., 1990. – С. 116–117.
- Вергилий. Сельские поэмы. – М.-Л. : Академкнига. 1933. – 168 с.
- Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. – М. : Наука, 1965. – 374 с.
- Вильдфлуш И.Р., Лапа В.В., Куруленко В.М. Агрохимическая оценка новых форм фосфорсодержащих удобрений на дерново-подзолистых почвах Белоруссии // Агрохимия. 1996. № 5. С. 43–48.

- Витвицкий М.А., Коваль Н.М. Новая яровая пшеница – Днепропанка // Селекция и семеноводство. 1985. № 6. С. 9–10.
- Возняковская Ю.М., Шроль Т.С., Ильченко Н.А. Микробиологические основы почвоутомления при насыщении севооборотов пшеницей и пути его устранения // Вестник с/х науки. 1990. № 4. С. 96–101.
- Волков Н.И. Эффективность удобрений при выращивании огурцов на несменяемых грунтах в зимних блочных теплицах : автореф. дисс. ... канд. с/х наук. – Л., 1976. – 20 с.
- Волкогон В.В., Надкернична О.В., Токмакова Л.М., та інші Експериментальна ґрунтова мікробіологія. – К. : Аграрна наука. 2010. – 464 с.
- Воронина М.В., Штрейс Р.И., Селиванова О.К. Перец сладкий в защищенном грунте. – Л. : Агропромиздат, 1989. – С. 55.
- Воскобойник Л.К., Бочкарев Н.И., Литвиненко В.А. Использование теплиц и камер фитотрона для ускоренного создания гибридов подсолнечника и внедрения их в производство : сб. науч. тр. ВНИИМК. – Краснодар, 1984. – С. 14–18.
- Востров И.С. Рациональное использование микроорганизмов для повышения потенциального плодородия почв // Вестник с/х науки. – 1989. № 1. С. 103–110.
- Вугман С.М., Кокинов А.М., Сажин Ю.В. Развитие источников света электроламповой промышленности в СССР за 70 лет // Светотехника. 1987. № 12. С. 6–9.
- Выращивание овощей по системе малообъемной технологии / www.teplisa.narod.ru/Гидропоника/www.ftcntr.ru/Bulitn/2001-01/content.htm
- Гаврилов Г.И. Влияние подземных сетей // Цветоводство. 1973. № 4. С. 16.
- Гаврилов С.В. Доби́р стійких форм озимої пшениці в залежності від матрикульної різноякісності зерен в колосі за морозостійкістю/ С.В. Гаврилов, А.К. Ляшок // Аграрний вісник Причорномор'я. 2002 С. 52–56.
- Гаврилюк Ф.Я. Гумус и урожайность зерновых // Земледелие. 1991. № 3. С. 31–32.
- Гавриш С.Ф., Король В.Г. Рост и плодоношение различных гибридов томата в защищенном грунте // Разработка и внедрение эколого-технологических методов повышения продуктивности растениеводства и овощеводства / Моск. с/х академия. – М., 1991. – С. 58–75.

- Гаврищук В.И., Коротаева А.Н., Марков И.Е. Влияние запыления на светопрозрачность материалов для теплиц // Светотехника. – 1988. № 4. С. 16–18.
- Галаган Т.О. Застосування сівозміни для регулювання чисельності фітонематод у ризосфері озимої пшениці : тези доповідей наук.-практ. конф. мол. вчених і спеціал. «Проблеми захисту рослин від шкідливих організмів в сучасних економічних та екологічних умовах». – К., 1966. – С. 82.
- Гаранько И.Б., Штрейс Р.И., Голишевский Л.Ф. и др. Выращивание томатов в защищенном грунте Нечерноземной зоны РСФСР. – Л., 1985. – 180 с.
- Гатов В.М., Люцько К.В., Рогов Д.К. Учет ресурсов светового климата // Светотехника. 1987. № 6. С. 3–5.
- Гейсслер Т. Производство овощей под стеклом и пленкой (пер. с нем.) – М. : Колос, 1979. – 312 с.
- Герасимович Л.С., Синяков А.Л., Веремейчик Л.А. и др. Повышение рентабельности выращивания овощей в теплицах республики Беларусь // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 81–82.
- Гермаковский И.А. Черви – товар ходовой // Сельская жизнь. 1992. № 30.
- Гірко В.С., Дубовий В.І., Советов В.П. і ін. Шляхи підвищення ефективності використання фітотронно-тепличних комплексів // Вісник аграрної науки. 1984. № 10. С. 91–98.
- Глеваський І.В. Буряківництво. – К., 1993. – 368 с.
- Глунцов Н.М., Дмитриева Л.В. Проблема нитратов в защищенном грунте // Химизация сельского хозяйства. 1989. № 8. С. 21–24.
- Голик В.С. Себестоимость выведения нового сорта и пути его снижения // Селекция и семеноводство. 1986. Вып. 63. С. 10–16.
- Гончарова Э.А., Борисова О.В., Шулумба Т.В. Эффективные подходы и методы изучения генофонда овощных культур в регулируемых условиях // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 60–61.

- Горб А.Е., Горб В.М. Экологические принципы выращивания овощных культур в гидропонных теплицах Крыма : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 337.
- Горлач А.А. Методика польових дослідів при відборі озимої пшениці на зимостійкість // Вісник сільськогоспод. науки. 1961. № 9. С. 37–40.
- Горницкая Н.П. Из опыта интродукции лекарственных тропических и субтропических растений в защищенный грунт Донецкого ботанического сада НАН Украины : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 452–453.
- Горницька І.П. Тропічні та субтропічні лікарські рослини для регіональних потреб : тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 24–25.
- Городний Н.Н. Биоконверсия органических отходов и применение биогумуса в сельском хозяйстве // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 6. С. 98–99.
- Грабовец А.И. Основные направления ведения селекции озимой мягкой пшеницы на Дону в условиях меняющегося климата / А.И. Грабовец // Вісник Білоцерківського ДАУ. 2008. Вип. 52. С. 106–112.
- Грабовец А.И. Усовершенствованные методы оценки морозо- и зимостойкости растений // Селекция и семеноводство. 1983. № 2. С. 10–12.
- Гринёв В.М. Вопросы агротехники пшеницы Мироновская яровая : сб. науч. трудов МНИИССП. 1980. С. 81–83.
- Гродзінський А.М., Мохова Н.І., Пилипенко-Юрчак Л.Д. Про гальмівні речовини в післяжнивних рештках польових культур і в бур'янах // Український ботанічний журнал. 1962. № 6. С. 30–38.
- Гулега Л.М. Інтродукція катарантуса рожевого в умовах Лісостепу України : тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 55–56.
- Гулин С.В. Энергосберегающие режимы питания электроустановок облучения растений в селекционных климатических сооружениях // Автореф. дисс. ... канд. техн. наук. – Л., 1989. – 18 с.

- Гулин С.В., Зархин М.И. Спектральное распределение оптического излучения в широкодиапазонном климатическом шкафу // Методы и средства технологических процессов в растениеводстве : сб. науч. тр. ЛСХИ. – Л., 1986. – С. 68–72.
- Гулин С.В., Карлин В.И., Карпов В.Н. О работе разрядных ламп с регулируемым питанием в селекционных установках // Светотехника. 1986. № 6. С. 11–13.
- Гуляев Г.В., Гужов Ю.Л. Использование в селекции естественных популяций и местных сортов // в кн.: Селекция и семеноводство полевых культур. – М., 1978. – С. 81–85.
- Гульков В.Н., Ермаков Е.И., Черноусов И.Н. Оптимизация радиационного режима светонепроницаемых культивационных сооружений – агросветотехнические аспекты // Светотехника. 1988. № 6. С. 1–4.
- Гусев М.В., Карташова Е.Р. Биоцентризм в биосферной проблематике : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – С. 25–26.
- Давоян Н.И., Селезнева А.В. Научные основы эксплуатации фитотрона // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. – Л., 1987. – С. 228–232.
- Давтян Г.С. Культура растений без почвы и перспективы развития гидропоники. // Агрохимия. 1964. С. 31–35.
- Давыдов А.П., Сазонов Е.И., Ходанович Т.П. Изучение эффективности подсева и пересева изреженных озимых культур // Пути повышения урожайности полевых культур : сб. науч. тр. Белорусского НИИ земледелия. – Минск, 1980. Вып. 10. – С. 67–70.
- Даки Н.В. Использование солнечной энергии в растениеводстве защищенного грунта (опыт стран ЕЭС) // в кн. : Агропромышленное производство: опыт, проблемы и тенденции развития (обзорная информация). – М., 1989. № 1. – С. 56–61.
- Даньшин Т.Е. Влияние состава почвы на формирование свойств зимостойкости озимой пшеницы // Управление наследственности сельскохозяйственных растений : матер. науч. конф. 27 ноября – 3 декабря 1962 г. – М., 1963. – С. 270–273.
- Державин Л.М., Седова Е.В. К вопросу о воспроизводстве гумуса // Агрохимия. 1988. № 9. С. 117–127.

- Дзюбенко Н.И., Головки Э.А., Крупа Л.И., Хохлова И.Г., Сигарева Д.Д., Степаненко А.Я. Изучение аллелопатического почвоутомления под озимой пшеницей : отчет о научно-исследовательской работе отдела физиологии растений Центр. Респуб. Ботанического сада АН УССР и отдела агротехники Мироновского НИИССП. 1977. 25 с.
- Довбан К.И. Зеленое удобрение. – М. : Агропромиздат, 1990. – 208 с.
- Довідник по овочівництву / за ред. Г.Л. Бондаренко. – К. : Урожай, 1990. – 271 с.
- Долгушин Д.А. Стадия яровизации и некоторые биологические особенности современных сортов озимой пшеницы на юге СССР // Вестник с/х науки. 1980. № 9. С. 6–56.
- Дорофеев В.Ф., Бараш С.И., Наскидашвили П.П. и др. Урожайность яровой пшеницы в Европейской России (1900–1917) // Науч.-техн. бюл. ВИР. 1984. № 142. С. 50–62.
- Дорофеев В.Ф., Бараш С.И., Самадашвили Ц.Ш. и др. Урожайность яровой пшеницы в СССР (1918–1980) // Науч.-техн. бюл. ВИР. 1984. № 142. С. 62–67.
- Дорохов Б.А., Новикова М.В. Зимостойкость гибридов F_1 – F_2 в скрещиваниях с донорами устойчивости к бурой ржавчине : сб. науч. тр. НИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 36–40.
- Доспехов Б.А. Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных. – М., 1972. – 207 с.
- Драгавцев В.А., Гончарова Э.А., Удовенко Г.В. Моделирование различных условий «генотип – среда» для выявления адаптивного потенциала культурных растений // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–10 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 30–32.
- Дубовий В.І. Енергозберігаюча технологія вирощування ярої пшениці Миронівчанка // Вісник аграрної науки. 1996. № 6. С. 28–31.
- Дубовий В.І. Миронівчанка – новий пластичний, стійкий до борошнистої роси і бурої іржі сорт ярої пшениці з високими технологічними якостями зерна // Характеристика і технологія вирощування : методичні поради. – Миронівка, 1995. – 18 с.
- Дубовий В.І. Необхідність нової філософії зернових культур в епоху зміни клімату / В.І. Дубовий // Вісник Білоцерківського ДАУ. 2008. Вип. 52. С. 17–19.

- Дубовий В.І. Особливості яровизації ембріонального молодого насіння озимої пшениці на відрізаному колосі : тези доповідей II з'їзду Українського товариства фізіології рослин. – Київ, 1993. Т. 1. – С. 66–67.
- Дубовий В.І. Сорт ярої пшениці Миронівчанка // Вісник аграрної науки. 1996. № 2. 46 с.
- Дубовий В.І. Хто з озимом пшеницею – той з хлібом / В.І. Дубовий, В.Т. Колючий // Зерно і хліб. 2004. № 3. 37 с.
- Дубовий В.І., Адамович І.В., Дубовий О.В., Рябчук О.П. Еколого-економічна оцінка об'єктів штучного клімату для проморожування рослин озимих зернових культур // Збалансоване природокористування. 2019. № 4. С. 69–78.
- Дубовий В.І., Гірко В.С., Іванов В.Б., Чайка О.І. Особливості вирощування лікарських тропічних культур в умовах Миронівського фітотронно-тепличного комплексу без затрат електроенергії : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 167–168.
- Дубовий В.І., Чайка О.І. Вплив мінеральних добрив на продуктивність і якість зерна пшениці в умовах штучного клімату : тези доповідей II з'їзду Українського товариства фізіології рослин. – Київ, 1993. Т. 1. – С. 66–67.
- Дубовой В.И. Новая технология выращивания яровой пшеницы // Земледелие. 1995. № 5. С. 24–25.
- Дубовой В.И. О необходимости культурооборота в фитотроне // Селекция и семеноводство. 1992. № 4–5. С. 14–15.
- Дубовой В.И. Особенности выращивания пшеницы в условиях искусственного климата с целью ускорения селекционного процесса : дис. ... канд. с/х наук: 06. 01. 05. – К., 1990. – 215 с.
- Дубовой В.И. Особенности выращивания пшеницы в условиях искусственного климата с целью ускорения селекционного процесса : автореф. дис. ... канд. с/х наук: 06.01.05. – К., 1990. – 26 с.
- Дубовой В.И. Особенности получения ярово-озимых гибридов пшеницы в условиях искусственного климата // Науч. технич. бюл. ВИРА «Генетические ресурсы растений как исходный материал для селекции». – Л., 1990. Вып. 197. – С. 5–6.
- Дубовой В.И. Продуктивность и скороспелость растений пшеницы при различных температурах в условиях искусственного климата // Вісник аграрної науки. 1995. № 12. С. 42–45.

- Дубовой В.И. Промежуточная культура редиса в фитотроне // Картофель и овощи. 1991. № 5. С. 33.
- Дубовой В.И. Пути повышения рентабельности фитотронно-тепличных комплексов : тез. докл. Всерос. конф. «Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях». – Санкт-Петербург, 1996. – С. 65–67.
- Дубовой В.И. Пути уменьшения энергоемкости фитотронно-тепличных комплексов : сб. науч. тр. Мироновского института пшеницы. 1995. С. 55–58.
- Дубовой В.И. Сидераты в селекционных теплицах // Земледелие. 1992. № 7–8. С. 34–35.
- Дубовой В.И. Снижение энергетических затрат при выращивании озимой пшеницы в фитотроне // Доклады Российской академии с/х науки. 1994. № 1. С. 5–7.
- Дубовой В.И. Условия фитотрона как фон для селекционных отборов у озимых сортов ячменя и пшеницы : тез. докл. респ. конф. «Экспериментальный мутагенез и его использование в селекции растений». – К., 1989. – С. 30–31.
- Дубовой В.И. Усовершенствованный способ оценки и отбора селекционного материала озимых зерновых культур (Поиски и решения) / В.И. Дубовой, Г.Т. Чепур, Р.В. Яременко. – К., 1998. – 38 с.
- Дубовой В.И. Фитотрон – составная часть селекционного процесса и экологическая модель плодородия почвы : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1. – С. 35–36.
- Дубовой В.И. Энергосберегающий способ оценки и отбора морозостойких растений селекционного материала озимых зерновых культур в искусственном климате : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1. – 151 с.
- Дубовой В.И. Яровизация озимой пшеницы в рулонах – энергосберегающий элемент фитотронной технологии её выращивания // Селекция и семеноводство. 1993. № 4. С. 36–39.
- Дубовой В.И., Ганненко Е.Л. Влияние минерального питания в условиях искусственного климата на урожайные качества яровой пшеницы : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП «Прогресс в селекции озимой пшеницы как фактор интенсификации производства зерна». 1998. С. 65–69.

- Дубовой В.И., Глеваский И. В., Дубовой А.И. Технология выращивания свеклы в Мироновском фитотроне по однолетнему циклу без затрат электроэнергии : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 5. – С. 364.
- Дубовой В.И., Горбань А.Т., Иванов В.Б. Особенности выращивания лекарственных тропических культур в Мироновском фитотроне без затрат электроэнергии : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 5. – С. 359.
- Дубовой В.И., Даниленко А.С., Пастушенко В.П., Петренко Д.В. Особенности выращивания овощных культур в грунтовых теплицах без энергетических затрат : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 5. – С. 322.
- Дубовой В.И., Животков Л.А., Новохатка В.Г., Головатюк Л.А. Опыт использования искусственного климата в селекции ярово-озимых гибридов пшеницы // Вісник аграрної науки. 1994. № 6. С. 84–90.
- Дубовой В.И., Советов В.П. Итоги использования искусственного климата и некоторые подходы к созданию оборудования для культивирования растений в Мироновском институте пшеницы : тез. докл. Всерос. конф. «Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях». – Санкт-Петербург, 1996. – С. 53–55.
- Дубовой В.И., Советов В.П. Технология выращивания красного калифорнийского червя в условиях стеллажной теплицы фитотрона : тез. докл. IV конгресса «Биоконверсия органических отходов и охрана окружающей среды». – К., 1996. – С. 18–21.
- Дубовой В.И., Хамула П.В. Яровизация семян озимой пшеницы в культуре *in vitro* растущего колоса и зародышей зерновок // Физиология и биохимия культурных растений. 1998. Т. 30. № 5. С. 391–396.
- Дубовой В.И., Чепур А.Т. Влияние биогумуса на продуктивность растений озимой пшеницы и качества зерна в условиях искусственного климата : тез. докл. IV конгресса «Биоконверсия органических отходов и охрана окружающей среды». – К., 1996. – С. 110–111.

- Дубовой В.И., Козий В.И., Головаха В.И., Козий Н.В., Дубовая Л.В., Энергосберегающая технология выращивания каланхоэ перистого в условиях искусственного климата и новые подходы его использования в ветеринарной медицине // Вісник аграрної науки. 1999. № 11. С. 13–18.
- Дубовой В.И., Щубенко И.А., Черемха Б.М. Селекционная ценность биотипов озимого ячменя, отобранных в искусственном климате : тез. докл. VI съезда Укр. общ-ва генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова. – К., 1992. Т. 2. – С. 54.
- Дубовой В.И. Фитотронная агроэкология. Фитотронно-селекционные технологии зерновых культур : монография. – Херсон : ОЛДИ-ПЛУС, 2020. Т. 1. – 392 с.
- Душко Н.В., Дубовой В.И., Музыка В.Н. Экономическая эффективность использования объектов искусственного климата : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1990. – С. 179–182.
- Дюбин В.Н. Моделирование условий осенней вегетации озимой пшеницы для оценки морозостойкости сортов по агрометеорологическим показателям // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 30–36.
- Дюбин В.Н., Кукеков В.Г. Определение агрометеорологических показателей потенциальной морозостойкости сортов озимой пшеницы в камерах искусственного климата // Доклады ВАСХНИЛ. 1982. № 10. С. 7–9.
- Ельников Н.И. Селекция комплексно ценных сортов озимой пшеницы с высокой стабильностью на урожайность и качество зерна для условий Восточной Лесостепи Украины : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 48–50.
- Ельников Н.И., Норик Н.М., Черномау В.Ф. и др. Селекция озимой пшеницы для условий Левобережной Украины : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 76–80.
- Еременко В.А., Лисица Н.Н., Мониц В.Н. Совершенствование и модернизация селекционной многопролетной теплицы в фитотронно-тепличном комплексе : сб. науч. тр. Северо-западного НИИ сельского хозяйства. 1987. С. 142–146.
- Еременко В.А., Мониц В.Н., Свиридова Т.Е. Опыт эксплуатации систем электродосвечивания селекционных теплиц : сб. науч. тр. Белорусской СХА. 1985. Вып. 132. С. 66–70.

- Еременко В.А., Свиридова Т.Е., Монич В.Н. Опыт эксплуатации светотехнического оборудования в фитотронно-тепличном комплексе // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. – Л., 1987. – С. 220–228.
- Ермаков Е.И., Аникина Л.М., Мухоморов, В.К. Содержание нитратов в продукции зерновых и овощных культур в зависимости от органического вещества в корнеобитаемых средах. // Докл. ВАСХНИЛ. – 1990. № 11 С. 14–17.
- Ермаков Е.И. Влияние спектрального состава света на эпифитную микрофлору растений в регулируемых условиях // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 167–168.
- Ермаков Е.И., Желтов Ю.И. Вегетационная установка для изучения корневых систем растений // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 8. С. 33–35.
- Ермаков Е.И., Желтов Ю.И., Степанова О.А. Исследование корневых систем растений в ризотронах с пленочной пористой корнеобитаемой средой // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 110–111.
- Ермаков Е.И., Макарова Г.А. Принципы интенсификации селекции растений по адаптивным признакам на базе регулируемой агросистемы // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 28–30.
- Ермаков Е.И., Масайтис Г.В. Итоги и перспективы исследований по интенсивному культивированию растений в регулируемых условиях // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. АФИ. 1987. С. 248–253.
- Ермаков Е.И., Савин В.Н., Барашкова Е.А. и др. Нетрадиционные методы оценки устойчивости и продуктивности растений в регулируемой агроэкосистеме для целей селекции : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – 159 с.
- Ермаков Е.И., Удалова О.Р. Влияние изменения свойств органо-минеральной корнеобитаемой среды на продуктивность растений томата в регулируемой агроэкосистеме // Гавриш. 1999. № 5. С. 13–17.

- Ермаков Е.И. Регулируемая агроэкосистема в агрофизике и растениеводстве // Сб. «Агрофизика от А.Ф. Иоффе до наших дней». 2002. С. 122–140.
- Ермаков Е.И., Удалова О.Р., Желтов Ю.И., Аникина Л.М., Панова Г.Г. Ресурсосберегающая система культивирования растений в регулируемых условиях – панопоника: преимущества и перспективы : труды Всероссийской конференции с международным участием (1–3 июля 2009 года). – С-Пб., 2009. – С. 75–77.
- Ещенко В.Е. Экологические аспекты специализации севооборотов // Земледелие. 1989. №4. С. 43–45.
- Животков Л.А. Итоги научно-исследовательской работы по селекции озимой пшеницы за 1986–1990 гг. и важнейшие задачи на ближайшую перспективу // Сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. 1991. С. 3–11.
- Животков Л.А. Некоторые итоги и проблемы селекции и интенсивных технологий возделывания озимой пшеницы в СССР : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 4–20.
- Животков Л.А., Борсук Г.Е., Томашевская А.М. и др. Некоторые проблемы зернового хозяйства Украины : сб. науч. тр. Мироновского института пшеницы. 1992. Ч. 1. С. 4–19.
- Животков Л.А., Дубовой В.И. Ресурсосберегающая технология выращивания пшеницы в условиях искусственного климата : методические рекомендации. – М. : ВАСХНИЛ, 1991. – 49 с.
- Животков Л.А., Дубовой В.И., Чепур А.Т., Яременко Р.В. Термоплощадка – альтернатива теплицы при выращивании озимой пшеницы // Вісник аграрної науки. 1995. № 5. С. 15–17.
- Животков Л.А., Дубовой В.И., Шалин Ю.П. И др. Ускоренное размножение ячменя в условиях искусственного климата : методические рекомендации. – М. : ВАСХНИЛ, 1989. – 36 с.
- Животков Л.О., Дубовий В.І., Горбань А.Г., Иванов В.Б. Фітотронно-тепличним комплексам – багаточільове використання : тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 167–168.
- Животков Л.О., Бірюков С.В., Бабаянець Л.Т. та ін. Озимі зернові культури. – К. : Урожай, 1993. – 287 с.
- Жигалова Т.В., Бассарская Е.А., Аверчева О.В., Смолянина С.О., Беркович Ю.А., Ерохин А.Н. Выращивание растений под светодиодами

в светокультуре: проблемы и перспективы : сб. трудов I Международной интернет-конференции «Растения и микроорганизмы». – Казань : Казанский университет, 2011. – С. 86–93.

- Жученко А.А. Адаптивный потенциал культурных растений // Эколого-генетические основы. – Кишинев : Штиинца, 1988. – 767 с.

- Жученко А.А. Проблемы адаптации в современном сельском хозяйстве // Сельскохозяйственная биология. 1995. № 5. С. 3–35.

- Жученко А.А., Балашова Н.Н., Король А.Б. и др. Некоторые аспекты стратегии адаптивной селекции растений // Серия биол. и хим. наук. № 4. – Изв. АН МССР, 1983. – С. 13–25.

- Заименко Н.В. Роль минерального питания при культивировании растений в условиях закрытого грунта // Тропические и субтропические закрытого грунта. – К. : Наукова думка, 1988. – С. 10–16.

- Зархин М.И. Облучательные устройства установок искусственного климата нового поколения // Науч.-техн. бюл. по агрономической физике. – Л., 1988. № 71. – С. 21–24.

- Зачек С.И., Клеванцова В.А., Саприцкий В.И. и др. Прецизионные средства измерения естественного освещения // Светотехника. 1989. № 10. С. 6–8.

- Звягинцев Д.Г. Проблемы молекулярной биологии в современном почвоведении // Почвоведение. 1985. №3. С. 69–78.

- Золотухин И.Г., Лисовский Г.М., Трубачев И.Н. и др. Биохимический состав зерна пшеницы, выращенной при различной облученности в отдельных областях ФАР // Физиология и биохимия культурных растений. 1980. Т. 12. № 5. С. 451–457.

- Зубенко В.Ф. Научное обеспечение новой отрасли агропромышленного комплекса // Введение в культуру стевии – источника низкокалорийного заменителя сахара. – К. : ВНИС, 1990. – С. 3–5.

- Зубенко В.Ф., Чудновский Б.Д., Неговский М.А. и др. Методические рекомендации по эксплуатации селекционно-тепловых комплексов для ускорения селекционного процесса сахарной свеклы. – К., 1983. – 50 с.

- Зубенко В.Ф., Якименко В.М., Петрова О.Т. та ін. Вплив прийомів агротехніки на кількість органічних решток сільськогосподарських культур // Вісник с/г науки. 1981. № 1. С. 6–10.

- Зубец М.В. Про основні напрямки діяльності Української Академії аграрних наук в сучасних умовах // Вісник аграрної науки. 1997. № 5. С. 13–15.
- Иваненко П.Ф., Полиский И.С., Руденко А.А., Чебанов Л.С. Индустриализация строительства тепличных комбинатов и овощефруктохранилищ. – К. : Урожай, 1989. – 120 с.
- Иванников В.Ф., Царевский Ю.Д., Маслова Г.Я. Селекция озимой пшеницы на зимостойкость в условиях Куйбышевской области : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 58–62.
- Иванов В.Д. Закон адекватности генотипа растений условиям жизнедеятельности // Земледелие. 1990. № 7. С. 40–41.
- Иванов П.К. Зимостойкость озимой ржи в различных фазах развития // Селекция и семеноводство. 1946. № 4–5. С. 43–49.
- Иванченко В.А., Гродзинский А.М., Черевченко Т.М. и др., Фитозергономика ; под редак., А.М. Гродзинского. – К., 1989. – 294 с.
- Игонин А. Биопереработка навоза (и другой органики) с помощью технологических дождевых червей // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 6. С. 100–104.
- Илялетдинов А.Н. Микробиологические превращения азотсодержащих соединений в почве. – Алма-Ата, 1976. – 286 с.
- Ильин М.П. Влияние света на некоторые свойства почв // Почвоведение. 1980. № 9. С. 77–88.
- Ильин О.В. Интенсивное производство овощей круглый год // Картофель и овощи. 1991. № 5. С. 23–24.
- Ильин О.В., Ильина Т.О. Некоторые аспекты развития интенсивной светокультуры // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 84–86.
- Ильин О.В., Ильина Т.О. Пути повышения лечебных возможностей овощных культур : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 475–476.
- Ильин О.В., Ильина Т.О. Семеноводство и селекция стевии в интенсивной светокультуре : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 182–183.

- Ильин О.В., Ильина Т.О., Мудрак Е.И. Использование ламп-светильников и отражателей в установках для светокультуры растений : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 409–410.
- Ильина Л.Г., Галкин А.Н., Васильчук Н.С. и др. Основные направления и перспективы селекции в НИИСХ Юго-Востока : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1992. Ч. 2. – С. 121–135.
- Ильченко В.А., Терещенко Ю.Ф. Некоторые резервы увеличения производства зерна озимой пшеницы в условиях Лесостепи Украины : Сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 160–163.
- Ильченко Н.А., Гринев В.М., Блохин Н.И. и др. Ресурсосберегающая интенсивная технология возделывания озимой пшеницы в Лесостепи Украины : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 149–154.
- Ионов Э.Ф., Капитонова М.П., Семахина Л.А. О методах создания высокозимостойких, засухоустойчивых сортов озимой пшеницы для северных районов Среднего Поволжья : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 66–68.
- Иваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. К. : Урожай. 2001. 360 с.
- Іванько О.О., Калиниченко А.П., Шмат М.А. Сонячний вегетарій // Дім, сад, город. 1997. № 4. С. 10–11; № 5. С. 10–11; № 6. С. 22–23; № 7. С. 18–19.
- Казанцев В.П. Использование капустных культур : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 325.
- Казарцева А.Т., Воробьева Р.А., Сокол Н.В. и др. Развитие селекционно-генетических исследований признаков качества зерна пшеницы : сб. науч. тр. Мироновского института пшеницы. – Мироновка, 1992. Ч. 2. – С.60-74.
- Калиненко И.Г. Селекция озимой пшеницы на морозо- и зимостойкость // Вестник с/х науки. 1988. № 8. С. 57–65.
- Калинин Н.И. Белковость зерна яровой пшеницы в зависимости от гидротермических условий // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 2. С. 13–15.
- Калфайджян А.А., Головин В.П. Обоснование оптимальной продолжительности вегетационного периода подсолнечника для получения в поле двух урожаев в год : матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». – Симферополь, 1997. – С. 409–410.

- Канівець В.І., Рибак В.К., Близнюк Н.М. Про біологічні шляхи відтворення родючості ґрунтів і екологічну безпеку – матер. VI Міжнарод. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–7. – С. 311.
- Карим Ф. Вермикультура – объект сотрудничества // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 6. С. 100.
- Картвелишвили Л.Г., Ермаков Е.И. Особенности состава микрофлоры в почве и керамзите при монокультуре пшеницы в регулируемых условиях // Бюллетень Всесоюзного НИИ сельскохозяйственной микробиологии. – Л., 1982. № 36. – С. 7–11.
- Касперска-Палач А. Механизм закаливания травянистых растений ; пер. с англ. // Холодостойкость растений. – М. : Колос, 1983. – С. 112–121.
- Каунаш А.А. Использование биологического отбора для определения наиболее конкурентноспособных образцов озимой пшеницы : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 85–87.
- Квамме Х.А. Селекция и отбор плодовых растений умеренного климата на морозостойкость ; пер. с англ. // Холодостойкость растений – М. : Колос, 1983. – С. 244–261.
- Кезин В.А. Нормы высева семян яровой пшеницы на выщелоченных черноземах Мордовии // в кн. : Приемы повышения продуктивности растениеводства в Нечерноземной России. – Саранск, 1992. – С. 4–8.
- Кирвян М.В., Бидаш Ю.И. Коллекция мака и её значение для фармацевтической промышленности : матер. VI Международ. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 484.
- Кириченко Ф.Г., Нефедов А.Ф., Литвиненко Н.А. Роль селекции в повышении потенциала продуктивности и улучшении других признаков и свойств озимой пшеницы в степи УССР // Селекция пшеницы на Юге Украины : сб. науч. тр. ВСГИ. 1980. С. 10–18.
- Киселев В.А., Новикова М.В., Шелепова В.И. Селекционная ценность сортообразцов озимой пшеницы мировой коллекции в условиях орошения среднего Поволжья : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 87–96.
- Кисель В.И. Нетрадиционные приёмы повышения урожая сельскохозяйственных культур и качество продукции в биологическом земледелии : тезисы VI Международ. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – С. 46.

- Кисіль В.І. Біологічне землеробство: тенденції в світі та позиція України // Вісник аграрної науки. 1997. № 10. С. 9–13.
- Кисничак Л.П. Оценка продуктивности стевии // Матер. V Междунар. науч.-практ. конф. «Селекция, экология, технологии возделывания и переработки нетрадиционных растений». – Симферополь, 1996. – С. 197–198.
- Кисничак Л.П., Мику В.Е. Эффективность различных способов размножения стевии // Матер. IV Междунар. науч.-практ. конф. «Селекция, экология, технологии возделывания и переработки нетрадиционных растений». – Симферополь, 1996. – С. 223–224.
- Кібкало В.О. Розмноження деяких культур із лікувальними та оздоровчими властивостями плодів у найпростіших парниках // Тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 171–172.
- Кір'ян В.М. Морозо- та зимостійкість зразків генофонду озимої пшениці на провокаційних фонах / В.М. Кірян. – Х., 1998. – С. 10–17.
- Клечковский Ю.Э. Повреждаемость пшеницы злаковыми мухами на Юге Украины // Проблемы повышения устойчивости зерновых культур и подсолнечника к болезням и вредителям : сб. науч. тр. – Одесса, 1990. – С. 939–108.
- Клименко Н.И., Клименко О.Е. Размножение перспективных подвоев косточковых культур способом зеленого черенкования // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 539–540.
- Климов С.В., Джанумов Н.А., Бочаров Е.А. Связь морозоустойчивости генотипа со скоростью миксотрофного роста проростков у озимых злаков // Сб. науч. тр. НИИ сельского хозяйства центральных районов Нечерноземной зоны. – М., 1981. Вып. 50. – С. 17–23.
- Климчук Н.И., Мартынин М.В., Климчук Н.Н. Интродукция озимого рапса в западном регионе Украины // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – С. 104–105.
- Клюка В.И. Технология интенсивного культивирования масличных растений в фитотроне в связи с задачами селекции : автореф. дисс. ... д-ра с/х наук. – Одесса, 1988. – 49 с.

- Ключа В.И., Арасланова Н.М. Энергосберегающие фоторежимы в светокультуре подсолнечника // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 153–155.
- Ключа В.И., Гвоздикова Н.Е. Методические указания по освоению фитотронной технологии возделывания озимого и ярового рапса для селекционных целей. – М. : ВАСХНИЛ, 1990. – 12 с.
- Ковальчук Г.Н. Изменение скорости промораживания почвы в сосудах на разных глубинах в низкотемпературных камерах типа «Грэнленд» // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 131–134.
- Ковальчук Г.Н. Сочетание вегетационного и полевого методов при изучении устойчивости растений к неблагоприятным метеорологическим факторам // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 131–134.
- Кожевников Г.Н., Реутова С.Ф. Применяйте технологии выращивания экологически чистых культур // Картофель и овощи. 1991. № 5. С. 35–36.
- Козій В.І., Головаха В.І., Козій Н.В., Жила А.І., Дубовий В.І. Нові підходи щодо застосування соку каланхоє у ветеринарній медицині // 36. наук. пр. БДАУ. – Біла Церква, 1998. – С. 161–162.
- Козлов Г.И. О температурах прекращения и возобновления роста у озимых в осенний и весенний периоды // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. ВИР. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 17–24.
- Козлов К.А. Влияние электрической стерилизации на микрофлору почвы парников // Агробиология. 1960. № 5(125). С. 703–706.
- Козловская И.П. Характеристика профилей тепличных грунтов различной длительности использования // Почвенные процессы и регулирование питания растений : сб. науч. тр. Белорусской СХА. – Горьки, 1987. – С. 32–35.
- Козловская И.П. Корнеобитаемая среда в защищенном грунте. 2002. – Минск : УП Технопринт. – 172 с.
- Колядко И.И., Маханько Л.А. Методические аспекты селекции картофеля в Белоруссии // Селекционно-генетические, физиолого-биохимические и технологические аспекты интенсификации производства картофеля : тезисы докладов науч.-произв. совещания. – Уфа, 1989. – С. 21–23.

- Кондратьев Г.К., Новиков М.Н. Рапс – на зеленое удобрение // Земледелие. 1990. № 2. С. 42–44.
- Коновалов А.И., Альфонсов В.А., Катаев В.К. и др. Стевиозид из растения *Stevia Rebandiana* Bertoni – перспективный продукт природного происхождения // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 445–447.
- Коновалов И.Н. Об изменении азотистых веществ при яровизации семян и зеленых растений // Труды ИФР им. К.А. Тимирязева. 1938. Т. 2. Вып. 2. С. 5–20.
- Коновалов Ю.Б., Тарарина В.В. Потенциальные и реальные показатели продуктивности колоса у яровой пшеницы различных лет селекции // Известия ТСХА. 1989. Вып. 2. С. 42–49.
- Коновалов Ю.Б., Тукан К.Ф., Демкин П.П. и др. Изменение биотехнического состава сорта в первичном семеноводстве (на примере яровой пшеницы Академия) // Известия ТСХА. 1991. № 1. С. 65–70.
- Кононенко Н.В., Адиков В.А. Определение морозоустойчивости пшеницы по распределению ДНК-фуксина в фазах клеточного цикла // Физиология и биохимия культурных растений. 1993. Т. 25. № 4. С. 403–407.
- Коптик И.К. Перспективы создания новых сортов озимой пшеницы для условий Белоруссии : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 63–68.
- Коптик И.К. Селекция сортов озимой пшеницы интенсивного типа в условиях Белоруссии : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 80–85.
- Коринец В.В., Горбунков В.С., Човжик В.П. Теория и практика исследования агроценоза // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 5. С. 72–74.
- Кормилицин В.Ф. Значение сидерации в воспроизводстве плодородия темно-каштановой почвы Поволжья в условиях орошения // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 10. С. 21–24.
- Коровин А.И. К вопросу о преодолении дефицита тепла в растениеводстве Севера : сб. науч. тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции ВНИИ растениеводства. 1989. 130. С. 46–52.

- Коровин А.И., Калинин Н.И., Козлов Г.И. и др. Моделирование метеорологических факторов с помощью технических средств для оценки сортов сельскохозяйственных культур по агрометеорологическим показателям // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 8–16.
- Коровин А.И., Басергина Н.Л., Козлов Г.И. и др. Влияние осенних потеплений на устойчивость озимой пшеницы к промораживанию // Науч.-техн. бюл. ВИР. – Л., 1982. Вып. 116. – С. 32–35.
- Корсак Н.Б. К вопросу об улучшении обеспечения Украины лекарственным растительным сырьем // III Укр. конф. по мед. ботан. / АН Украины Центр. ботан. сад. : тез. докл. – К., 1982. Ч. 2. – С. 72–73.
- Корчагин В.А. Чистый пар – основа севооборота // Земледелие. – 1989. – № 3. – С. 9–12.
- Косицин О.А. Эффективность источников для светокультуры растений // Светотехника. 1986. № 5. С. 27.
- Костюк В.И., Ковальская И.М., Гаранько И.Б. Особенности температурного режима растений томата в зимней теплице // Науч.-техн. бюл. ВИР. 1990. Вып. 199. С. 44–49.
- Котова К.А. Технология выращивания сеянцев картофеля в горшечной культуре и возможность браковки гибридов в селекции // Доклады ВАСХНИЛ. 1989. № 3. С. 10–11.
- Кох Х.Д. Способ оценки морозостойкости сортов озимых (ГДР) // Селекция и семеноводство. 1980. № 6. С. 46.
- Кочетов А.А. Влияние световых условий выращивания на рост и продуктивность растений стевии в регулируемой агроэко системе // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 156–158.
- Кочетов А.А., Голичайшвили Н.Б. Накопление сухой надземной массы и сладких гликозидов у растений (*Stevia Rebandiana* Bertoni) на разных световых режимах в регулируемых условиях // Матер. IV Междунар. науч.-произв. конф. «Селекция, экология, технологии возделывания и переработки нетрадиционных растений». – Симферополь, 1996. – С. 94–96.
- Кретов И.А. Теплицестроение и экономика // Цветоводство. – 1987. № 6. С. 2–3.
- Кретов И.А. Теплицы для Юга // Цветоводство. 1974. № 6. С. 7.

- Криворучко В.И., Кириенко Т.А. Эффективность межхозяйственного кооперирования в тепличном овощеводстве // Экономика и организация с/х. 1990. Вып. 87. С. 50–53.
- Кривченко В.И., Одинцова И.Г. Современные стратегии селекции растений на устойчивость к болезням // Селекция и семеноводство. 1990. № 1. С. 2–6.
- Крупнов В.А., Козлова А.Ю., Елесин В.А. Реакция сортов яровой мягкой пшеницы и их аналогов на различный фотопериод // Доклады ВАСХНИЛ. 1989. № 3. С. 2–4.
- Крючков А.В., Судденко В.Г. Продолжительность периода яровизации и семенная продуктивность самонесовместимых линий позднеспелой капусты при разных сроках сева // Известия ТСХА. 1991. Вып. 5. С. 117–121.
- Кузнецов В.С., Антуфьев В.Н., Успенский В.И. Обеззараживание почвы в регулируемых условиях // Использование искусственного климата в селекции сельскохозяйственных культур : сб. науч. тр. Северо-западного НИИСХ. – Л., 1988. – С. 139–142.
- Кузнецов В.С., Успенский В.М., Антуфьев В.Н. и др. Использование светильников с протяженными зеркальными отражателями для освещения площади в искусственно создаваемых условиях : сб. науч. тр. Северо-западного НИИСХ. – Л., 1987. – С. 146–152.
- Кулаковская Т.Н., Костюкович Л.И. Влияние систем удобрения на содержание и состав гумуса в дерново-подзолистой супесчаной почве // Агрохимия. 1984. №8. С. 57–62.
- Кумаков В.И., Березин Б.В., Евдокимова О.А. и др. Продукционный процесс в посевах пшеницы. – Саратов : НПО «Элита Поволжья», 1994. – 202 с.
- Куперман Ф.М., Пономарев В.И. Диагностика зимостойкости озимых зерновых культур (обзор литературы) ВНИИ информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству. – М., 1971. – С. 133.
- Курец В.К., Попов Э.Г. Температурные характеристики экстенсивных и интенсивных сортов пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 6. С. 2–3.
- Кучер В.Г. Влияние сидеральных посевов на плодородие почв и урожай сельскохозяйственных культур // Агроекологические проблемы интенсивного земледелия в Среднем Заволжье : сб. науч. тр. Куйбышевского НИИ сельского хозяйства. – Самара, 1991. – С. 42–46.

- Кучерявая М.И. Метод определения морозостойкости озимых зерновых культур путем закаливания семян // Селекция и семеноводство. – К., 1971. Вып. 18. – С. 8–13.
- Лапинская А.М., Климов В.В., Клеринг Х.П. Совершенствование структуры культурооборотов в зимних теплицах // Известия ТСХА. 1988. Вып. 6. С. 172–179.
- Лапкоуски А.А. Роля пожніуных культур у підвищенні аграэкалагічнан урадлівасці глебы на умовах пауночна-усходня и Беларусі // Весці Акад. аграр. наук Беларусі. 1992. № 2. С. 37–41.
- Ласкин В.П., Масловская Э.Н. Селекция озимой пшеницы в НИИСХ Юго-Востока : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 59–60.
- Лебедева Л.А., Нарбутаев А.К. Влияние различных типов почвы и удобрений на содержание белка в растениях // Биологические науки. 1980. № 1. С. 109–112.
- Левит Дж. Действие замораживания // Холодостойкость растений / пер. с англ. – М. : Колос, 1983. – С. 5–62.
- Лелли Я. Селекция пшеницы: теория и практика / пер. с англ. – М. : Колос, 1980. – 384 с.
- Леман В.М. Курс светокультуры растений. – М., 1976. – 271 с.
- Липов А.Ю. Экспертная система управления процессами выращивания в культивационных сооружениях // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 58–60.
- Липов Ю.Н. Системотехническое обоснование комплексов машин для культивационных сооружений // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 47–48.
- Лисовский Г.М., Долгушев В.А. Очерки частной светокультуры растений. – Новосибирск, 1986. – 129 с.
- Литвин Г.Н., Муравьев В.А., Куракса Н.П. Нетрадиционные методы размножения исходного материала картофеля в восточной Лесостепи Украины // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – С. 179–180.

- Литвиненко В.А. Особенности семян межлинейных гибридов подсолнечника, выращенных в условиях открытого грунта и фитотрона // в кн. : Семеноведение и стандартизация масличных культур. – Краснодар, 1989. – С. 15–17.
- Литвиненко М.А. Кореляція моделі сорту озимої пшениці універсального типу для умов півдня України в зв'язку із змінами клімату / М.А. Литвиненко // Вісник Білоцерківського ДАУ. 2008. Вип. 52. С. 18.
- Литвиненко Н.А., Лешин В.Н. Некоторые физиологические особенности исходного материала в селекции озимой мягкой пшеницы на засухоустойчивость // Науч.-техн. бюл. ВСГИ. – Одесса, 1989. Т. 4. – С. 8–12.
- Литвинов В.С., Фам Тхе Винь, Муньос В.С. Об эффективности энергоэкономичных люминесцентных ламп // Светотехника. 1986. С. 15–17.
- Лифенко С.П. Селекція і генетика в Україні / С.П. Лифенко, М.А. Литвиненко // Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть. – 2001. Т. 2. С. 319–337.
- Личикаки В.М. Перезимовка озимых культур / В.М. Личикаки. – М. : Колос, 1974. – С. 60–83.
- Лісовий М.П. Інтегровані методи захисту рослин і можливості альтернативного (біологічного) землеробства в Україні // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 37–40.
- Лыков А.М., Сафонов А.Ф., Тарабиш З. и др. Биология почвы и урожай (по данным 75-летних опытов) // Земледелие. 1990. № 9. С. 20–22.
- Лымарь А.О. Приёмы повышения активности интенсивного земледелия // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 179–180.
- Лысенко А.П., Иваненко П.Ф., Белогубова Е.Н. и др. Влияние некорневых подкормок растений огурца защитно-стимулирующими веществами на урожайность и качество продукции в регулируемых условиях // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 86–88.
- Лыфенко С.Ф. Методи і результати селекції сортів озимої пшениці інтенсивного типу в умовах юга України : сб. науч. тр. Мироновского института пшеницы. – Мироновка, 1992. Ч. II. – С. 106–113.

- Лыфенко С.Ф. Результаты и перспективы создания высокопродуктивных, устойчивых к болезням, пригодных для возделывания по интенсивным технологиям сортов озимой пшеницы на Юге Украины : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 62–68.
- Лыфенко С.Ф., Тупицын Н.В., Бунтовский Р.П. Способ выращивания растений в кассетах на водной культуре // Научн.-техн. бюл. ВСГИ. 1982. № 1(43). С. 52–56.
- Любавина Р.Ф., Джунусова М.К. Методы и результаты селекционной работы по озимой пшенице в Киргизском НИИ земледелия : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 73–80.
- Ляшок А.К. Влияние вертикальных термоградиентов среды на зерновую продуктивность яровой пшеницы в условиях искусственного климата // Науч.-техн. бюл. ВСГИ. – Одесса, 1981. № 3/41. – С. 35–38.
- Ляшок А.К., Матиос И.В. Продуктивность яровой пшеницы в условиях различных термоградиентов // Науч.-техн. бюл. ВСГИ. 1988. № 4. С. 52–56.
- Ляшок А.К., Мусич В.Н. Способы отбора устойчивых озимых и яровых растений из ярово-озимых гибридов в фитотроне // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. – Л., 1987. – С. 125–129.
- Мазильников Г.В., Хамула П.В., Волощук С.И. и др. Автоматизированная система для определения содержания белка в зерне биуретовым методом в селекционных целях : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1983. – С. 77–79.
- Макаренко А.Б. Характеристика глобального экологического кризиса // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – С. 27–28.
- Макаренко А.В. Свойства и применение препарата катарантуса розового // Матер. V Междунар. науч.-произв. конф. «Селекция, экология, технология возделывания и переработки нетрадиционных растений». – Симферополь, 1996. – С. 292–293.
- Макаров И.П. Задачи по разработке и внедрению ресурсосберегающей обработки почвы в зональных системах земледелия // Ресурсосберегающие системы обработки почвы : сб. науч. тр. ВАСХНИЛ. – М., 1990. – С. 8–11.

- Макарова Г.А. Реакция яровой мягкой пшеницы на яровизацию по показателям скороспелости и продуктивности // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 72–73.
- Макеева Л.Д., Рыбакова Р.Д. Влияние регулируемых факторов условий выращивания на посевные качества семян яровой пшеницы // Селекция, семеноводство и агротехника зерновых культур в зоне Нечерноземного Урала : сб. науч. тр. Уральского НИИ сельского хозяйства. – Свердловск, 1984. Т. 39. – С. 65–68.
- Максименко В.П. Из наблюдений за озимой пшеницей при её зимнем посеве // Управление наследственностью сельскохозяйственных растений : матер. научн. конф. 27 ноября – 3 декабря 1962 г. – М., 1963. – С. 234–238.
- Максимов М.А. Культура растений на электрическом свете и применение её для семенного контроля и селекции // Научно-агрономический журнал. 1925. Т. 2. № 7–8. С. 395–404.
- Малые холодильные установки и холодильный транспорт / под ред. А.В. Быкова. – М., 1978. – 235 с.
- Мальчевский В.П. Применение искусственного света для повышения урожайности // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. Вып. 1–2 (10–11). С. 70–74.
- Марков В.М. Овощеводство. – М. : Колос. – 512 с.
- Марковская Е.Ф., Сысоева М.И. Температурные стратегии управления ростом растений в условиях защищенного грунта // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 42–44.
- Марымов В.И., Сухов А.Н., Коротич А.И. Ресурсосберегающая обработка светло-каштановых почв Нижнего Поволжья в полевых севооборотах зерновой специализации : сб. науч. тр. ВАСХНИЛ. – М., 1990. – С. 59–63.
- Масливец В.А. Научные основы выращивания промежуточных культур на полях рисового севооборота // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 5. С. 5–79.
- Медведев В.В. Изменение воднофизиологических свойств черноземов при внесении навоза // Почвоведение. 1980. № 9. С. 89–96.
- Медведев С.С., Осмоловская Н.Г. Современные принципы выращивания растений в гидропонике // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 23–26.

- Медведєв В.В. Відновлення екологовідтворних і продуктивних функцій ґрунтів як найважливіший етап реалізації концепції сталого розвитку України // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 16–20.
- Мелашенко Н.З. Развитие аграрной науки в области растениеводства, генетики, селекции, биотехнологии, защиты растений, кормопроизводства, хранения и переработки продукции растениеводства // Вестник с/х науки. 1989. № 7. С. 19–24.
- Мельник И.И. Вермиккультура – новое эффективное средство оздоровления окружающей среды и получения чистой сельскохозяйственной продукции // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 6. С. 96–97.
- Митина Л.В., Костырко Д.Р. Размножение плодовых форм зелеными черенками // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь. 1997. Гл. 9. – С. 607.
- Мишустин Е.Н., Емцев В.Т. Микробиология. – М. : «Колос». 1987. – 320 с.
- Мінарченко В.М. Причины кризового стану сировинної бази лікарських рослин України та шляхи оптимізації використання наявних ресурсів // Тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 38–40.
- Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. – Л. : Гидрометеиздат, 1975. – С. 277.
- Моргун В.В., Логвиненко В.Ф. Мутационная селекция пшеницы. – К. : Наукова думка, 1995. – 627 с.
- Морозов П.В. О влиянии температуры почвы на рост корневой системы яровой пшеницы в период посев-всходы // Доклады АН СССР. 1951. Т. 76. № 2. С. 293–294.
- Морозова Э.В., Осипова Л.В., Ниловская Н.Т. и др. Влияние кинетина на продуктивность яровой пшеницы в условиях засухи // в кн. : Регуляторы роста растений. – Л., 1989. – С. 39–42.
- Мошков Б.С. Актиноритмизм растений. – М., 1987. – 271 с.
- Мошков Б.С. Значение контролируемых условий для выяснения изменчивости растений // Управление наследственностью сельскохозяйственных растений : матер. науч. конф. 27 ноября – 3 декабря 1962 г. – М., 1963. – С. 505–512.

- Мошков Б.С., Макарова Г.А. Физиологические и селекционно-генетические аспекты роли актиноритмических и температурных реакций в онтогенезе пшеницы // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. АФИ. – Л., 1987. – С. 21–35.
- Мусич В.Н. Использование искусственного климата в селекции озимой пшеницы на морозостойкость // Селекция, семеноводство и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы : сб. науч. тр. – М. : ВО Агропромиздат, 1989. – С. 122–128.
- Мусич В.Н. Показатель электросопротивления проростков в отборе озимой пшеницы на морозостойкость // Генетика, физиология и селекция зерновых культур / Московское об-во испытателей природы. – М., 1987. – С. 58–65.
- Мусич В.Н., Ляшок А.К., Абакуменко А.В. и др. Ускоренное создание морозостойких сортов озимой пшеницы и озимого ячменя при использовании искусственного климата : методические рекомендации. – Одесса, 1993. – 24 с.
- Мусич В.Н., Ляшок А.К., Попереля А.И. Развитие и продуктивность растений озимой пшеницы в зависимости от температуры выращивания в условиях непрерывного освещения // Сельскохозяйственная биология. 1983. № 3. С. 69–72.
- Мусич В.Н., Ляшок А.К., Чернозубов А.Н. Яровизация озимых в низкотемпературных камерах // Селекция и семеноводство. 1979. № 3. С. 11–12.
- Мусич В.Н., Нагуляк О.И. Использование искусственного климата при селекции озимой пшеницы на морозостойкость // Системы интенсивного культивирования растений : сб. науч. тр. – Л., 1987. – С. 118–125.
- Мусич В.Н., Сиволап В.А. Влияние продолжительности закаливания и возраста растений на формирование морозостойкости у озимой пшеницы // Науч.-техн. бюл. ВСГИ (Одесса). 1982. Вып. 3. С. 13–17.
- Наумов С.А., Перегудов В.И. Влияние предпосевного фрезерования на структуру и плотность серых лесных почв // Докл. Всесоюз. науч.-техн. сов. (27 июня – 1 июля 1966 г.): Теоретические вопросы обработки почв. – Л., 1968. – С. 268–271.
- Нерушева Г.В. Программированное получение в регулируемых условиях ультраскороспелых линий яровой мягкой пшеницы : автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Санкт-Петербург, 1996. – 18 с.

- Нетис И.Т. Возделывание озимой пшеницы по интенсивной технологии в условиях орошения : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 167–172.
- Неттевич Э.Д., Щеглова Н.С., Эрохин Л.М. и др. Яровая пшеница Московская 35 // Селекция и семеноводство. 1977. № 3. С. 5–8.
- Никифорова И.О. Динамика численности цветковых популяций и их гибридного потомства в различных температурных условиях выращивания // Нетрадиционные методы селекции зерновых культур и кормовых трав в Северо-западной зоне РСФСР : сб. науч. тр. Северо-западного НИИ сельского хозяйства. – Л., 1985. – С. 85–91.
- Никифорова И.О. Приемыв выращивания растений в регулируемых условиях, повышающие выход ценных в селекционном отношении форм ячменя // Использование искусственного климата в селекции сельскохозяйственных культур : сб. науч. тр. Северо-западного НИИ сельского хозяйства. – Л., 1988. – С. 36–38.
- Никифорова Т.М. Влияние различных источников света на эффективность действия минеральных удобрений при выращивании подсолнечника в камерах искусственного климата // Науч.-техн.бюл. ВНИИМК. 1984. 84. С. 49–52.
- Никифорова Т.М. Влияние условий минерального питания на продуктивность подсолнечника в камерах искусственного климата // Науч.-техн. бюл. ВНИИМК. 1984. 84. С. 56–58.
- Ниловская Н.Т. Потенциальная продуктивность пшеницы и возможность её реализации в интенсивных технологиях // в кн. : Повышение эффективности удобрений в интенсивном земледелии. – М., 1089. – С. 91–99.
- Новиков В.А. Повышение устойчивости растений к снижению интенсивности света в критический период // Зап. ЛСХИ. 1955. С. 33–36.
- Новикова М.В., Градчанинова О.Д. Генетические ресурсы мировой коллекции озимой мягкой пшеницы и их использование в селекции : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 108–122.
- Новохатка В.Г. Новый сорт озимой пшеницы Мироновская полуинтенсивная // Научн.-техн. бюл. ВНИИ растениевод. 1989. № 191. С. 89–90.
- Носко Б.С., Медведев В.В., Кисель В.И. Перспективы и проблемы развития биологического земледелия на Украине // Земледелие. 1991. № 12. С. 41–44.

- Обеззараживание грунта полем сверхвысокой частоты // Цветоводство. 1987. № 3. С. 23–25.
- Обматко Л.А., Курец В.К., Дроздов С.Н. и др. Влияние светотемпературных условий на CO₂-газообмен рассады капусты с. Слава Грибовская 231 // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 143–145.
- Овчаров К.Е. Физиология формирования и прорастания семян. – М., 1976. – 255 с.
- Оленин А.С., Марков В.Д. В парниках и теплицах // Клад солнца. – М. : Мысль, 1983. – С. 48–51.
- Омельченко Ю.Т., Коновалова Л.Н., Крякина Т.П. Выращивание огурцов в пленочных теплицах на соломенной резке // Доклады ВАСХНИЛ. 1982. № 10. С. 14–15.
- Онищенко В.Г., Ермаков Е.И. Управление физическим состоянием корнеобитаемых сред (КС) в регулируемых условиях // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 93–95.
- Орлюк А.П. Особенности продукционных процессов у растений озимой пшеницы с различной длиной стебля и проблемы селекции на гомеостатичность : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 68–76.
- Остроумов В.Е., Макеев О.В. Зимнее иссушение почвы вблизи морозостойких трещин // Почвоведение. 1980. № 10. С. 80–87.
- Павлова Н.А. Изучение сортов озимой твердой пшеницы *Triticum durum* desf по гибриднему потомству // Физиологические основы управления ростом и продуктивностью растений в регулируемых условиях : сб. науч. тр. АФИ. – Л., 1988. – С. 6–73.
- Павлова Н.А. Формирование зимостойкости у гибридов озимой пшеницы в регулируемых условиях : автореф. дисс... канд. биол. наук. – Л., 1985. – 16 с.
- Павлова Т.В., Павлова Л.А. Повышенная температура – фактор экологического влияния на клетку // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 500.

- Падерина Е.В. Иммунологическая характеристика сортов экологического испытания ярового ячменя в южной Лесостепи Омской области // Семеноводство и селекция сельскохозяйственных культур в Западной Сибири. – Новосибирск, 1990. – С. 116–121.
- Пантилеев Я.Х. Пригородное овощеводство. – М. : Колос, 1981. – 384 с.
- Панова Г.Г., Аникина Л.М., Алексеева Д.И., Удалова О.Р., Шибанов Д.В., Лыкова Н.А., Оленченко Е.А., Пухова М.А., Эзерина О.В. Эффективность применения кремнийсодержащего хелатного микроудобрения КХМ–Г2 для некорневой обработке растений в защищенном и открытом грунте // Овощеводство. 2010. Т. 18. С. 393–402.
- Панова Г.Г., Драгавцев В.А., Желтов Ю.И., Судаков В.Л., Черноусов И.Н., Канаш Е.В., Степанова О.А., Аникина Л.М., Удалова О.Р., Шибанов Д.В. Научно-технические основы круглогодичного ресурсосберегающего производства высококачественной растительной продукции // Овощеводство, 2010. Т. 18. С. 408–414.
- Панова Г.Г., Желтов Ю.И., Судаков В.Л., Черноусов И.Н., Драгавцев В.А., Канаш Е.В., Карманов И.В., Аникина Л.М., Удалова О.Р. Биотехнологические комплексы по круглогодичному интенсивному ресурсосберегающему производству высококачественной растительной продукции: основы создания и перспективы // Матер. коорд. совещ. АФИ. – СПб., 2010. – С. 77–85.
- Пасат А.М. Орошение овощных культур в защищенном грунте // в кн. : Орошение овощных культур в Приднестровье. – Кишинев, 1985. – С. 156–170.
- Пасечник Л.Е., Пасов В.М., Матвеева Н.С. Агроклиматические ресурсы в условиях произрастания зерновых и зернобобовых культур в США. – Л. : Гидрометеиздат, 1989. – 270 с.
- Песков В.М. Лучшее из лекарств // Странствия. – М. : Мысль, 1991. – С. 496.
- Патики В.П., Шерстобоева О.В. Методичні підходи до мікробіологічного моніторингу стану ґрунтів агроєкосистем ; за ред. Патики В.П., Тараріко О.Г. // Агроєкологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель. – К., 2002. – С. 131–136.

- Патики М.В., Колодяжний О.Ю., Борко Ю.П. Сучасні молекулярно-біологічні методи вивчення мікробного біому на метагенному ґрунті аграрного використання // Агрохімія і ґрунтознавство між відом. темат. наук. зб. 2017. Вип. 66. С. 116–124.
- Петрова З.М., Остапенко Н.С. Метод и средства для измерения химических и физико-химических параметров почв и почвенных растворов в регулируемых условиях // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 188–190.
- Петрова Т., Ценов А., Пенчев Е. И др. Динамика на студоустойчивостта на сортове зимна мека пшеница в зависимость от условия на закаляване // Растениевѣд. науки. 1991. 28. № 3–6. С. 30–37.
- Петручук Т.Е. Изучение влияния **свтовых** режимов на продуктивность и газообмен томата // в кн. : Физиологические основы управления ростом и продуктивностью растений в регулируемых условиях. – Л., 1988. – С. 160–163.
- Пивоваров В.Ф., Агапова С.А. Селекция и семеноводство овощных и бахчевых культур России на пороге XXI века // Аграрная наука. 1998. № 11–12. С. 19–20.
- Пилипенко Т.И. О некоторых особенностях фотосинтетического аппарата и активности реакции Хилла у разных по продуктивности сортов озимой пшеницы в зависимости от условий минерального питания // Вестник Харьковского университета. 1985. 269. С. 63–66.
- Покровская С.Ф. Использование дождевых червей для переработки органических отходов и повышения плодородия (Вермикюльтура). – М., 1991. – 36 с.
- Полтарев Е.М. Физиологические особенности зимостойкости озимых интенсивных пшениц : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 139–147.
- Полтарев Е.М., Борисенко Л.Р., Рябчук Н.И. О новых аспектах изучения зимостойкости сортов озимой пшеницы : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 109–111.
- Полтарев Е.М., Сердюк Н.А., Борисенко Л.Р. и др. Итоги и перспективы разработки проблемы устойчивости зерновых культур к неблагоприятным факторам среды : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1992. Ч. 1. – С. 81–91.

- Полтарев Е.Н. Изучение формирования и наследования стадии яровизации и световой у межвидовых гибридов пшеницы в связи с зимостойкостью : автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – К., 1960. – 24 с.
- Полупан М.І., Ковальов В.Г. Теоретичні основи нагромадження гумусу в природних умовах, його еволюція та управління ним в агроценозах // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 21–26.
- Поляков А.Н. Микроморфологія черноземов правобережної Лесостепи Української ССР // Почвоведение. 1980. № 9. С. 98–10.
- Попов Г.І., Васько В.Т. Селекція і семеноводство озимої ржи. – Л. : Колос, 1979. – 224 с.
- Попов І.І. Ресурсозберігаючі технології возделювання ярової пшениці // Агроекологічні проблеми інтенсивного земледілля в Середньому Заволж'ї : сб. науч. тр. Куйбишевського НІІ сільськогосподарського господарства. – Самара, 1991. – С. 57–59.
- Попов П.Д., Дерев'ягін В.А. Активніше використовувати резерви органіки // Земледілля. 1989. № 11. С. 28–29.
- Попов Ф.А. Предпосівна обробка ґрунту під ярові культури // в кн. : Обробка ґрунту під польові культури. – К., 1969. – С. 211–217.
- Привин М.Р., Фейгель А.М. Вегетаційна кліматична установка со світлопрозорними огорожами робочого об'єкта // Науч.-техн. бюл. по агрономічеській фізиці. – Л., 1968. № 71. – С. 14–18.
- Приходько С.Н. Тропічеські і субтропічеські рослини в сучасному озелененні і їх вимоги до зовнішнім факторам середовища при культивуванні в закритому // в кн. : Тропічеські і субтропічеські рослини закритого ґрунту. – К., 1988. – С. 5.
- Прозорова М.С. Светотехніка за рубежом. Люмінесцентні лампи (обзор) // Светотехніка. 1989. № 1. С. 3–5.
- Прянишников Д.Н. Севооборот і його значення в підвищенні урожайності // Об удобренні полів і севооборотах (Избранные статьи). – М., 1962. – С. 28–52.
- Пути ускоренного створення урожайних і зимостійких сортів озимих для Сибіри і Північного Казахстану // Селекція і семеноводство. 1976. № 5. С. 77–78.
- Пшеничний А.Е. Використання технологічних властивостей ярової і озимої пшениці екологічного сортоиспытания при селекції на якість // Нове в селекції і семеноводстві сільськогосподарських культур. – Кам'яна степа, 1987. – С. 53–60.

- Рабинович С.В. Мироновские пшеницы как исходный материал для селекции в нашей стране и за рубежом : сб. науч. тр. Мироновского института пшеницы. – Мироновка, 1992. Ч. 1. – С. 29–43.
- Ревут И.Б. Теоретические вопросы обработки почвы : докл. на Всесоюзн. науч.-техн. сов. (27 июня – 1 июля 1968 г.) – Л., 1968. – С. 7–18.
- Рейвн П., Эверт Р., Айкхорн С. Условия прорастания семени // в кн. : Современная ботаника : пер. с англ. ; под ред. А.Л. Тахтаджяна. – М., 1990. Т. 2. – С. 7–12.
- Рейнер Л., Штайнбергер И., Дике У. и др. Озимый ячмень. – М. : Колос, 1980. – 214 с.
- Ремесло В.В. Усовершенствованный метод изменения типа развития пшеницы и его использование в селекции : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 122–131.
- Ремесло В.Н. Избранные труды. – М. : Колос, 1977. – 342 с.
- Риекстиньш А.Р., Метузалс Э.П., Кокс Э.А. Влияние обработки и разбросного способа посева на урожайность яровых зерновых культур // Ресурсосберегающие системы обработки почвы : сб. науч. тр. ВАСХНИЛ. – М., 1990. – С. 226–230.
- Роговський С.В. Особливості розмноження та вирощування стевиї (*Stevia Reboudiana Bertoni*) в умовах правобережного Лісостепу України : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 87–89.
- Рожкован В.В., Дем'яненко С.Н., Бідаш Ю.І. Стан і перспективи селекції маку в Україні : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 135–136.
- Ройченко Г.І., Кравець О.Д., Глуцук М.М. Динаміка вмісту гумусу в основних типах ґрунтів Української РСР // Вісник с/г науки. 1981. № 1. С. 10–15.
- Росенкова В.Е. Теоретические основы селекции зерновых культур на продуктивность. – Минск : Наука и техника, 1986. – С. 70–77.
- Рохинсон Э.Е., Смирнов А.В., Бедрин Л.Ю. Магнитная восприимчивость тепличного грунта и её влияние на продукционный процесс // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 130–132.

- Рудиков И.А. Получение гибридов яровой пшеницы и ячменя в лабораторных условиях и выращивание растений этих культур недозрелыми семенами с целью интенсификации селекционного процесса : автореф. дисс. ... канд. с/х наук. – М., 1985. – 18 с.
- Русак В.И. Трансформация озимой пшеницы в яровую с использованием фитотрона на промежуточном этапе // Нетрадиционные методы селекции зерновых культур и кормовых трав в Северо-западной зоне РСФСР : сб. науч. тр. Северо-западного НИИ сельского хозяйства. – Л., 1985. – С.85-91.
- Рыбакова М.И. Селекция озимой пшеницы на зимостойкость в комплексе с физиологией // Селекция, семеноводство и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы : сб. науч. тр. – М., 1989. – С. 117–123.
- Рывдановский В. Квантово-пневматические теплицы // Цветоводство. 1966. № 5. С. 7.
- Рыженко Н.И. Технология вермипроизводства и использование его продуктов в сельском хозяйстве // Всесоюзный агропромышленный журнал. 1991. № 6. С. 104.
- Савин В.Н. Основы эколого-генетического подхода к оценке сортовой устойчивости к абиотическим факторам среды // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7-11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 32–34.
- Садовой А.Ф. Методические основы определения экономической эффективности применения фитотрона в селекции // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – Киев, 1986. Вып. 63. – С. 58–62.
- Садовой А.Ф., Советов В.П. Установки искусственного климата. – М. : Агропромиздат, 1985. – 72 с.
- Сайко В.Ф. Перспектива виробництва зерна в Україні // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 27–32.
- Сайко В.Ф., Грицай А.Д. Эффективность интенсивной технологии возделывания озимой пшеницы в Полесье и Лесостепи УССР : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 138–149.
- Сайко В.Ф., Малиенко А.М., Мазур Г.А. и др. Устойчивость земледелия: проблемы и пути решения. – К. : Урожай, 1993. – С. 90–113.
- Сапрыгина Е.С. Использование естественного холода в селекции озимых хлебов // Селекция и семеноводство. 1940. № 8–9. С. 13–16.

- Саралидзе А.С., Бахтадзе Р.Д. Оптимизация физических свойств грунта в переходном обороте // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 5. С. 19–21.
- Саранин К.И., Федорищев В.Н. Пожнивные сидераты в Нечерноземье // Земледелие. 1990. № 1. С. 39–42.
- Сарсенбаев Б.А., Низтаев А.Н., Тазабеков К.В. и др. Получение стевии из травы стевии // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 6–8. – С. 383.
- Сарсенбаев Б.А., Нугуманова Н.И., Асрандина С.Ш. и др. Разработка способов ускоренного размножения стевии // Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. «Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье». – Симферополь, 1997. Гл. 1–2. – С. 178.
- Сарычев Г.С. Светотехнические проблемы интенсивной светокультуры растений // Светотехника. 1986. № 2. С. 3–5.
- Свентицкий И.И. Энергосберегающая оптимизация продукционного процесса растений // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 40–42.
- Свентицкий И.И., Плетнева Е.Ф., Мудрик В.А. и др. Эколого-физиологическая характеристика растений пшеницы в связи с продуктивностью // Сельскохозяйственная биология. 1992. № 3. С. 100–108.
- Семений Г.М. Рулонный метод определения жизнеспособности растений при оценке состояния посевов озимых зерновых культур в ходе перезимовки : методические рекомендации. – Житомир, 1990. – 15 с.
- Семенов В.М., Агаев В.А., Соколов О.А. Закономерности накопления нитратов в продукции растениеводства // Вестник с/х науки. 1989. № 1. С. 122–129.
- Сенькив А.И., Левицкий Р.М., Давыдов Н.С. Изменение гумусного состояния почв под влиянием обработок и удобрений // Вестник с/х науки. 1989. № 2. С. 161–163.
- Сергеева З.В., Химченко Г.Т., Заборин Н.В. и др. Типовые нормы выработки и расхода топлива на сельскохозяйственные механизированные работы. – М., 1981. – 333 с.
- Серкова А.А., Леймоева А.Ю., Тохтомыш А.В. и др. Ускоренное размножение исходного материала некоторых лекарственных растений // Тези Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 188–190.

- Сечник Л.К., Сулима Ю.Г. Тритикале. – М. : Колос, 1984. – 317 с.
- Сигарёва Д.Д., Степаненко А.Я. Влияние севооборота и удобрений на поражаемость озимой пшеницы и сахарной свеклы паразитическими нематодами : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП «Селекция, семеноводство и сортовая агротехника зерновых и кормовых культур» 1980. Вып. 6. С. 120–126.
- Сидько Ф.Я., Шарупич Т.С., Шарупич В.Н. Светонепроницаемые теплицы для районов Крайнего Севера // Светотехника. 1980. № 8. С. 5–6.
- Синиговец М.К. Особенности использования пырея в селекции пшеницы : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 101–104.
- Ситник В.П. Наукове забезпечення агропромислового комплексу України // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 6–9.
- Сичинава Н.Ш. Влияние интенсивности ФАР на формирование продуктивности пшеницы Мироновская яровая // Бюл. ВНИИ удобрений и агропочвоведения. 1990. Т. 94. С. 47–49.
- Скрыль И.Н. О закономерности светопропускания оконного стекла // Светотехника. 1989. № 2. С. 19–20.
- Славов Н.С., Георгиев Г.А. Пресмятане на фотосинтетичната активна радиация (ФАР) по продължителността на слънчевого греене // Физиология растений. 1985. Т. 11. № 4. С. 65–71.
- Смирнова В.С. Влияние низкотемпературного воздействия в нескольких поколениях на морозостойкость и продуктивность озимой пшеницы // Науч.-техн. бюл. ВИР. 1990. Вып. 200. С. 10–12.
- Смирнова В.С., Удовенко Г.В., Ганеев В.А. и др. Морозостойкость и продуктивность гибридов озимой пшеницы // Генетика, физиология и селекция зерновых культур / Московское об-во испытателей природы. – М., 1987. – С. 38–41.
- Созинов О.О. Агроекологія – філософія сільського господарства XXI століття // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 61–67.
- Справочник по климату СССР. – Л. : Гидрометеоиздат, 1966–1968. – 250 с.
- Стасюкевич А.А., Томашпольский П.Н. Современные оранжереи и их оснащение // Цветоводство. 1987. № 3. С. 2–4.
- Стельмах А.Ф. Характер изменчивости морозостойкости растений озимой пшеницы в посевных ящиках // Бюл. ВСГИ. – Одесса, 1973. – С. 14–16.

- Стемальщук В.Г. Большие выгоды пожнивной сидерации // Земледелие. 1989. № 7. С. 47–48.
- Степаненко А.Я. Плодородие почвы и урожай сельскохозяйственных культур при бессменном их возделывании и в севообороте // Бюл. Мироновского НИИССП. 1973. Вып. 4. С. 61–68.
- Стефанова Н.А., Батыгин Н.Ф., Потапова С.М. Посевные качества семян яровой пшеницы, полученных в ВКУ и в полевых условиях // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 74–75.
- Столяренко В.С., Коваленко В.Е., Самошкин А.А. и др. Рост, развитие и содержание микроэлементов у рассады кукурузы при удобрении продуктами биоконверсии органических отходов // Физиология и биохимия культурных растений. 1992. Т. 24. № 5. С. 476–482.
- Страдзиня В.А., Розе М.В., Кравцов С.Ю. Итоги селекции озимой пшеницы в Латвии : сб. научн. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1991. – С. 68–71.
- Судаков В.Л., Веденина А.А., Шенявская Н.А. Некоторые пути повышения рентабельности промышленного производства огурцов методом светокультуры // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 83–84.
- Судаков В.Л., Аникина Л.М., Удалова О.Р., Желтов Ю.И. Инновационные технологии круглогодичного производства экологически чистой овощной продукции в условиях техногенно загрязненной природной среды мегаполисов : материалы конф. «Экология мегаполиса: фундаментальные основы и инновационные технологии». – Москва, 21–25 ноября, 2011. – С. 136.
- Сулейман Н.Ш., Муртазов Т. Сортов состав на дребно- и среднеплодной краставици, отглеждани в полиетиленови оранжереи // Растениевѣд. науки. 1991. 28. № 3–6. С. 68–72.
- Суров В.А. Энергосберегающая технология выращивания селекционного материала озимых злаков с применением искусственного климата : сб. научн. тр. НИИ сельского хозяйства им. В.В. Докучаева. – Каменная Степь, 1988. – С. 162–168.
- Сухоруков А.Ф. Результаты селекции озимой пшеницы для условий Поволжья : сб. научн. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 84–87.

- Сысоев Е.С. Применение роботизированной технологии производства в культивационных сооружениях промышленного типа // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 49–60.
- Тамонов А.М., Лукин С.М., Новиков М.Н. Редька масличная – ценная сидеральная культура // Земледелие. 1990. № 1. С. 44–46.
- Тараканов Г.И. Скороспелость у овощных растений // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 32–34.
- Тараріко О.Г. Теоретичні і практичні основи сталого розвитку агроекологічних систем // Вісник аграрної науки. 1997. № 9. С. 10–15.
- Татьяна А.К., Потапова С.М., Судаков В.Л. Разработка энергоэкономичной технологии выращивания рассады овощных культур в регулируемых условиях // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 32–34.
- Тимонов И.В. Качество рассады и урожайность томата // Интенсивные технологии в растениеводстве и кормопроизводстве : сб. науч. тр. УСХА. – Киев, 1991. – С. 88–92.
- Тинджюлис А.П., Зимкувене А.В., Шиманскайте Д.Я. Агротехническое обоснование совершенствования системы обработки почвы : сб. науч. тр. ВАСХНИЛ. – М., 1990. – С. 64–69.
- Тихомиров А.А. Фотобиологическая эффективность излучения для светокультуры растений: возможности реализации и перспективы использования // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 139–141.
- Ткачук Л.П. Лікарські рослини родини Myrtaceae Juss. в оранжереях Донецького ботанічного саду НАН України : тези доп. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 96–97.
- Томский К.А., Кузьмин В.И. Пути решения проблемы измерения УФ-излучения при облучении овощей в условиях закрытого грунта // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 173–175.

- Третьяков Н.Н., Кондратьев М.Н., Рыбак И.А. и др. Моделирование климатических факторов стекания зерна злаковых культур в условиях фитотрона // Известия ТСХА. 1989. Вып. 2. С. 193–195.
- Третьяков Н.Н., Семенов О.Г., Демкин П.П. и др. Влияние структурных компонентов признаков продуктивности и устойчивости у аллоцито-плазматических гибридов пшениц в контролируемых условиях фитотрона // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 88–89.
- Трисвятский Л.А., Кочетков Л.И. Большой китайский хлеб // Зерновые культуры. 1993. № 4. С. 7–9.
- Трунова Т.И. Физиология закаливания озимых злаков к морозу низкими положительными температурами : автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 1979. – 47 с.
- Туманов И.И. Физиологические основы зимостойкости культурных растений. – М.-Л. : Сельхозизд., 1940. – 110 с.
- Тюпаков Э.Ф., Лысенко Т.В. Продуктивность сортов озимого ячменя в зависимости от сроков посева : сб. науч. тр. Кубанского гос. аграрного университета. 1991. № 320. С. 43–46.
- Унтила И.П., Постолатий А.А., Гаина Л.В. Методы и результаты создания интенсивных сортов озимой пшеницы для условий Молдавской ССР : сб. науч. тр. МНИИССП. – Мироновка, 1989. – С. 41–52.
- Уразалиев Р.А. Селекция озимой пшеницы в Казахстане : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка, 1988. – С. 49–58.
- Уразалиев Р.А. Эффективный метод создания зимостойких форм озимой пшеницы // Селекция и семеноводство. 1977. № 3. С. 19–21.
- Удалова О.Р. Технологические основы культивирования растений томата в условиях регулируемой агроэкостимы : автореф. дисс. ... канд. с-х. наук. – Санкт-Петербург. 2014, – 18 с.
- Ушакова С.А., Тихомиров А.А., Ковалева Н.П. и др. Рост, развитие и продуктивность некоторых лекарственных растений в зависимости от светового режима выращивания // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 145–147.
- Федоров А.К. Холод снижает потребность растений в электроэнергии // Аграрная наука. 1998. № 11–12. С. 17–18.

- Федосеев А.П. Агротехника и погода. – Л. : Гидрометеиздат, 1979. – 240 с.
- Федюнькин Д.В., Головнева Н.В., Кошелева Л.Л. и др. Интенсивная культура растений в искусственных условиях. – Минск, 1988. – 214 с.
- Феоктистов П.О. Онтогенетичні зміни жаро-, посухостійкості та продуктивності сортів і селекційних форм озимої м'якої пшениці : дис. канд. біол. наук. – К., 2001. – 168 с.
- Фраер М.С. Автоматические приборы и установки для ускоренной оценки исходного материала // Селекция и семеноводство. 1977. № 3. С. 69–73.
- Хасенов Е.Х. Особенности промышленного семеноводства озимой пшеницы в Казахстане : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мионовка, 1991. – С. 134–138.
- Хийс Т. Урожайность томата F_1 Верлиока в зависимости от формирования растений и площади питания в летней тепличной культуре // Разработка и внедрение эколого-технологических методов повышения продуктивности растений в овощеводстве / Моск. с/х акад. – М., 1991. – С. 112–121.
- Хлопко Н. Блочная пленочная теплица // Цветоводство. 1972. № 5. С. 6–7.
- Холодова Ю.А. Вермикультура – источник белка для сельского хозяйства и медицины // Международный агропромышленный журнал. 1991. № 6. С. 104–105.
- Хориков О.С., Тысленко А.М., Окорков В.В. и др. Питательная среда для выращивания растений // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 113–115.
- Хотиневич А.В., Попов А.И., Гамалей А.В. Принципы биологической коррекции продуктивности агрофитоценозов // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 95–97.
- Хохлов В.И. Приготовление органических удобрений на промышленной основе // Земледелие. 1989. № 1. С. 63–66.
- Храпалова И.А., Гончарова Э.А. Экзогенная и эндогенная регуляция плодоношения томата в условиях зимних теплиц // Управление производственным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 61–63.

- Цильке Р.Я., Санега В.А. Урожайность и элементы её структуры у районированных сортов яровой пшеницы в Северном Казахстане // Сибирский вестник с/х науки. 1993. № 1. С. 26–33.
- Цюк О.А., Кирилук В.І., Ющенко Л.П. Біохімічна активність чорнозему типового за різних систем землеробства // Мікробіологічний журнал. 2017. 79. № 3. С. 65–71.
- Цюпка В.П. Влияние удобрений на биохимические процессы в смывом черноземе // Земледелие. 1990. № 6. С. 47–48.
- Чайковская Л.А. Исследование биологической активности корнеобитаемых сред и её регулирование при длительном интенсивном выращивании растений томата : автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Л., 1986, 16 с.
- Чен П., Густа Л.В. Роль воды в морозостойкости озимых злаков // Холодостойкость растений : пер. с англ. – М. : Колос, 1983. – С. 132–140.
- Черепанов Ю.К., Величко И.И. Состояние и перспективы разработки и использования вегетационно-климатического оборудования и сооружений искусственного климата в селекционных учреждениях // матер. сов. науч.-техн. Совета ВАСХНИЛ по фитотронии и использованию сооружений и установок искусственного климата 10–12 апреля 1990 г. – Краснодар, Озургети, Анасеули, 1990. – С. 2–7.
- Чернецький М.А., Сапожникова Т.В. Інтродукція алое в оранжерейних умовах ботанічного саду : тези доп. наук.-практ. конф. «Проблеми лікарського рослинництва». – Полтава, 1996. – С. 99–100.
- Черноног Л.Т. Агроклиматическая оценка оптимальных сроков сева яровой пшеницы в Целинном крае // Вестник с/х Казахстана. 1966. № 3. С. 16–22.
- Черноусов И.Н., Ермаков Е.Н. Пути создания и применения многоярусных вегетационно-осветительных модулей моделей второго поколения // Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях : тез. докл. Всерос. конф. 7–11 октября 1996 г. – С.-Петербург, 1996. – С. 55–58.
- Чернышев В.А. Обработка почвы в Нечерноземной полосе. – М. : Россельхозиздат, 1971. – 95 с.
- Чуданов И.Г. О статье академика И.Г. Калининко // Земледелие. 1991. № 4. С. 37–39.

- Чудновский Б.Д., Запольский О.Ю. Способы выращивания рас­сады стевии из материала, полученного *in vitro* // Введение в культу­ру стевии – источника низкокалорийного заменителя сахара. – К. : ВНИС. – 1992. С. 9–13.
- Чукуриди С.С., Матухин Г.Р., Севастьянов В.И. Интенсивность фотосинтеза озимых ячменей в осенний период // Сельскохозяйственная биология. 1966. Т. 1. № 6. С. 86–89.
- Чучалин А.И., Сидько Ф.Я. О рациональном использовании ФАР ценозом пшеницы в условиях светокультуры // в кн. : Интенсивная светокультура растений. – Красноярск, 1977. – С. 100–117.
- Шадрин А.С., Шехтер Ф.Л. Повышение эффективности растений бокового естественного освещения // Светотехника. 1990. № 10. С. 14–15.
- Шалин Ю.П. Метод промораживания озимых культур в вегета­ционных сосудах / Ю.П.Шалин // Методы определения морозо- и зимо­стойкости озимых культур. 1969. С. 9–10
- Шалин Ю.П. Некоторые пути решения проблем зимостойкости озимой пшеницы в правобережной Лесостепи Украины // Селекция и семеноводство и интенсивная технология возделывания озимой пше­ницы : сб. науч. тр. – М., 1989. – С. 111–117.
- Шалин Ю.П., Дубовой В.И., Шалин А.Ю. и др. Ускоренное размно­жение пшеницы в условиях искусственного климата // Методические рекомендации. – М. : Изд-во ВАСХНИЛ, 1985. – 44 с.
- Шамсутдинова К.Г., Шайхутдинов Ф.Ш. Качество зерна яровой пше­ницы Московская 35 в зависимости от норм высева при интенсивной тех­нологии возделывания // Вклад молодых ученых и специалистов в интен­сификацию производства и перестройку работы АПК : тез. докл. респ. науч.-практ. конф. / Казанский с/х институт. – Казань, 1990. – С. 22–23.
- Шаньгина Э.И. Критический период в отношении к интенсив­ности света у томатов // Зап. ЛСХИ. 1957. С. 16–21.
- Шаповал Л. Стрічковим способом. Нові форми інтенсифікації овочівництва закритого ґрунту // АПК: наука, техніка, практика. 1990. № 10. С. 15.
- Шевелуха В.С. Венгерская модель // в кн. : А сердце остается в России. – М., 1995. – С. 208–227.
- Шевелуха В.С. Наследие В.Н. Ремесло и стратегия современной селекции : сб. науч. тр. Мироновского НИИССП. – Мироновка. 1988. – С. 4–11.

- Шевченко Ф.П. Повышение устойчивости к болезням у яровых культур при подзимнем посеве // Селекция и семеноводство. 1950. № 6. С. 53–55.
- Шерстобоева О.В. Екологічні, економічні та соціальні передумови біологічного землеробства // Агроекологічний журнал. 2007. № 1. С. 65–71.
- Шроль Т.С. Роль бактерий в токсичности почвы под озимой пшеницей // Алелопатия и продуктивность растений : сб. науч. тр. Центр. Респ. ботан.сада. – К., 1990. – С. 85–91.
- Шроль Т.С. Сравнительная характеристика микробных комплексов нечерноземной почвы при выращивании озимой пшеницы в условиях монокультуры и севооборота // Бюл. Всесоюз. НИИ сельскохозяйственной микробиологии. – Л., 1982. – № 36. С. 19–21.
- Шулындин А.Ф., Полтарев Е.М. О различии прохождения стадии яровизации в семенах и зеленых растениях межвидовых гибридов пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ. 1958. 4. С. 14–17.
- Шулындин А.Ф., Шевченко Н.С., Красюк Л.И. Изменчивость растений озимой твердой пшеницы при выращивании в нетипичных условиях // Селекция и семеноводство. 1980. № 44. С. 66–72.
- Щумейко А.Ф., Кузьмин Н.А. Агрометеорологические условия формирования продуктивности яровой пшеницы на юго-востоке ЦЧЗ // Новое в селекции и семеноводстве зерновых культур. – Каменная Степь, 1987. – С. 61–66.
- Экономический бюллетень Нидерландов // Тепличное овощеводство. Август 1989. С. 14–15.
- Энгельгардт В.А. Трансформация энергии в биологических системах // Наука и жизнь. 1969. № 6. С. 84–92.
- Эрик Ю. Интенсивная технология: в контейнерах и рулонах // Цветоводство. 1986. № 6. С. 4.
- Юдина Э.В. Роль суточных колебаний температуры воздуха в устойчивости растений к заморозкам // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980. Т. 66. Вып. 1. С. 129–131.
- Янсон Л., Лесюк Б. Металлогалогенные лампы в фитотронных камерах // Международный сельскохозяйственный журнал. 1987. № 5. С. 109–111.
- Ярчук И.И. Морозостойкость озимой пшеницы при обработке пестицидами // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 7. С. 13–14.

- Allard R.W., Shands K.G. Inheritance of resistance to stem rust and Powdery mildew in cytologically stable spring wheat derived from *Triticum timopheevi* // *Phytopathology*. 1954. 44. № 4. P. 266–274.
- Apahibeau S., Indrea D., Apahibeau M. et al. Cercetari privind stabilirea epocii de plantare a tomatelor in sere solar // *Bul. Inst. Agron., Cluj-Napoca, Ser. Agr.* 1989. 43. S. 49–54.
- Aufhammer G. Über Methoden zur Bestimmung der Frostbeständigkeit und Festigkeit // *Z. Pflanzenzüchtung*. 1955. 34. S. 85–96.
- Baker J.E. Lighting for display // *Prof. Hort.* 1991. 5. № 1. P. 28–32.
- Barger G.L., Thom N.C.S. A method for characterizing drought intensity in Iowa // *Agronom. J.* 1949. 41. № 1. P. 13–19.
- Castilia N., Bretones F., Lopes-Galver J. Cucumber growth and yield in an unheated plastic greenhouse // *Agricultura Mediterranea*. 1991. 121. № 2. P. 166–172.
- Critten D. Letting in light // *Horticulture Week*. 1987. 101. № 18. P. 32–33.
- DeGaetano A.T., Shulman M.D. A climatic classification of plant hardiness in the United States and Canada // *Agr. and Forest Meteorol.* 1990. 51. № 3–6. P. 333–351.
- Deleno R.B. Agriculture in the twenty-first century // *Awiley-interscience Publication*. – New-York, 1986. – 165 pp.
- Erwin J.E. Thermomorphogenesis in plants : PhD Thesis. – Michigan State University, 1989. – 165 pp.
- Ewel J.J., Mazzarino M.J., Berish C.W. Tropical soil fertility changes under monocultures and successional communities of different structure // *Ecol. Appl.* 1991. 1. № 3. P. 289–302.
- Fogel G. Entwicklungstrends und futqabe einer energieeffektiveren Gemüse production in Gewachs haubern // *Gartenbau*. 1985. 8. S. 225–228.
- Friend D.I., Helson V.A., Fischer I.E. The rate of dry weight accumulation in Marguis wheat as affected by temperature and light intensity // *Canad. J. Bot.* 1962. 40. № 7. P. 939–955.
- Gollet O., Bailey B.G. The effect of climate on tomato transpiration in greenhouses: measurements and models comparison // *Agr. and Forest Meteorol.* 1992. 58. № 1–2. P. 43–62.
- Hilkenbaumer F., Wendt Th. Untersuchungen zum Elinsatz elner Bodenheizung in Freiland // *Gartenbauwissenschaft*. 1975. 40. S. 261–266.

- Hoffmann M., Korszun S. Uprava winorosli rozmnazanej z sadzonek zielnich i metoda in vitro w nieogrzewanym tunelu foliowym // Pr. Komis. Nauk rol. i Komis. nauk les / PTPN. 1992. 73. S. 25–31.
- Hoogendoorn J. A comparison of different vernalization techniques in wheat (*Triticum aestivum* L.) // J. Plant. Physiol. 1984. 116. P. 10–13.
- Istvan T. A hajtatott zodsegefelek messezese // Jap. Kor. Termeszt. 1991. 22. № 1. P. 10–13.
- Kato K., Yamashita Sh. Varietal variation in photoperiodic response, chilling requirement and narrow-sense earliness and their relation to heading time in wheat (*Triticum aestivum* L.) // Jap. J. Breed. 1991. 41. № 3. P. 475–484.
- Kratzsch G. Zur Beurteilung der Überwinterung von Getreidebeständen // Saat-Pflanzgut. 1986. 27. № 2. S. 20–22.
- Larsen J.K., Brun L.J., Enz J.W., Cox D.J. Predicting soil temperatures to indicate winter wheat mortality // Soil Sci. Soc. Amer. J. 1988. 52. № 3. P. 776–780.
- Lathan M. Soil management for sustainable agriculture in the tropics-introductory remarks // Trans. 14-th Int. Congr. Soil Sci., Kyoto, Aug. 12–18, 1990. – Kyoto, 1990. Vol. 6. – P. 185.
- Manupeerapau T., Davidson J.I., Pearson C.J., Christian K.R. Differences in flowering responses of wheat to temperature and photoperiod // Austral. J. Agr. Res. 1992. 43. № 3. P. 575–584.
- Marini-Bettolo G.B. Medicinal plants today // Renda Accad. Naz. Sci. Zl. Mem. Sci. Fis. E. Natur. 1989. 13. № 2. P. 179–183.
- Mathews O.R., Lindsey A.B. Winter wheat and sorghum production in southern Great Plains under limited rainfall // Wash. D.C.US Dept. Agr. Circ. 1938. № 477. 59 p.
- Meisgeiier G., Bergmann H., Rott D. Einfluss unterschiedlicher Wasserversorgung auf den Ertrag von Sommergetreide bei variiertem Temperaturregime in der Bestockungsphase unter Klimakammerbedingungen // Hercynia. 1986. 23. № 2. S. 188–192.
- Morillo-Velarde R., Bilbao M. La memolacha azucarerade siembra otonal // Agricultura (Esp.). 1992. 61, – № 75. P. 146–148.
- Munthan de L., Salontai Al., Cornea S. et al. Cercetazi privind utilizarea ingrasamintelor vertzi in plantatiile de hamei // Bul. Inst. Agron. Cluj-Napoca, Ser. Arg. 1989. 43. S. 29–34.

- Murashide T., Skood F. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue culture // *Physiol. Plant.* 1962. T. 15. № 3 P. 473–497.
- Nieuwnof M. Variation in nitrate content in early cultivars of radish (*Raphanus sativus* L.) // *J. Genet. Breed.* 1989. 43. № 2. P. 107–111.
- Ouna B. Geef dij glasgroenteteelt bewust Water // *Boer. or Tuinder.* 1980. 34. P. 16–24.
- Paul E.M.M. The response to temperature of leaf area in tomato genotypes. II. The rate of leaf production // *Euphytica.* 1984. 33. № 2. P. 140–146.
- Peterson R.E., *Wheat. Botany, cultivation and utilization* // *Awiley Interscience Publication, New York.* 1965. 422 p.
- Plietzsch P. Energiesparende anbaustrukturen in Gewächshäusern // *Wissenschaftliche Zeitschrift Der Mathematisch-Naturwissens Chaftliche Reine.* 1986. 35. № 6. S. 593–596.
- Rammelt R, *Proceedings of a Colloguium on the Winter Hardiness of Cereals* (S.Rajki, ed.). *Agric. Res. Inst. of Hung-arian Acad. of Sci.* 1972.
- Repka J., Danko J. Energetická efektivnost' pestovania plodin pri vel'kovyrobnych technológiach // *Rostl. výroba.* 1991. 37. № 9–10. S. 1358–1365.
- Salcheva G., Patolov G.P., Gramatikova H. Effect of light supply and light quality on the winter hardiness of winter wheat // *Rast. Nauki (Sofia).* 1964. 1. P. 17–28.
- Samra J.S., Dhillon S.S. Effect of cultivars and seeding rates on the yield of wheat // *J. Res. Punjab Agr. Univ.* 1989. 26. № 3. P. 369–372.
- Sehmiitz.W., *Untersuchungen uber die Bestimmung der Winterfestigkeit nach dem «Dauerprufverfahren in Anzuchtkasten»* *Z.Acker und Pflanzenbau.* 1964. X. sl 18. S. 345–359.
- Taylor G.A., Olsen R.A. Desiccation as a major factor in winter injury of wheat. I. Field studies // *Cereal Res. Communic.* – *Szeged,* 1985. 13. № 4. P. 337–341.
- Ten-hu Cuang. *Climate and Agriculture. USA. An Ecolog. Survey.* 1968. 304 p.
- Thompson L.M. Evaluation of weather factors in production of wheat // *J.Soil Water Conserv.* 1962. 17. № 4. P. 149–156.
- Tsenov A. Duration of hardening of different winter wheat varieties under constant temperature and light condition // *Coll. on Winter Hardiness (Martonvasar).* 1972. P. 61–70.

- Tsuchiya K., Ohno Y. Role of alleloparthy in soil sickness due to continuous cropping of vegetable // *Trans. 14-th Int. Congr. Soil Sci., Kyoto, Aug. 1990. – Kyoto, 1990. Vol. 3. Comiss. 3. – P. 268–269.*
- Tuzel Y., Boztok K. Farkil malc materyali kullaniminin ilkbahar donemi sera domates yetiştiriciliginde verim ve kalite üzerine etkileri // *Ege uriv. siraat fak. derg. 1990. 27. № 2. S. 117–130.*
- Veisz O. A Buza fagyallosaga // *Bot. Kozl. 1991. 78. № 1–2. P. 127–136.*
- Vorteile der Zwischenfruchte nutzen // *Lohmmternehmen Land und Forstwirt. 1991. 46. № 7. S. 363–364.*
- Wassink E.C. Effect of light intensity and plant density on dry matter production and morphogenesis of higher plants // *5-tn Intern. Congr. of Photobiology. Abstracts. – Hanover, New Hampshire, USA, 1968. – P. 12.*
- Wysocka-Owczarek M. Możliwości zmniejszenia zużycia energii w uprawie pomidorów pod ozonami // *Owoce, warzywa, kwiaty. 1987. 27. № 19. S. 9.*
- Zemanek M. Produktivita a adaptace genotypu jarního ječmene v rozdílných polminkuch zasobeni vodou a minerální výživou. – *Post. Vyroba. 1985. 31. 1. S. 9–19.*

Наукове видання

В. І. Дубовий

ФІТОТРОННА АГРОЕКОЛОГІЯ

Монографія

У 2-х томах

Том 2

**РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ
ФІТОТРОННО-СЕЛЕКЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Редактор – Л.В. Якубовська
Верстка – І.І. Стратій, Т.В. Пендюр, О.М. Чередніченко

Підписано до друку 05.01.2022 р. Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Arimo. Цифровий друк.
Ум. друк. арк. 22,20. Обл.-вид. арк. 15,29.
Наклад 300. Зам. № 2303-323.
Віддруковано з готового оригінал-макета.

Видавництво та друк: ОЛДІ-ПЛЮС
вул. Паровозна, 46а, м. Херсон, 73034
Свідоцтво ДК № 6532 від 13.12.2018 р.



Тел.: +38 (0552) 399-580, +38 (098) 559-45-45,
+38 (095) 559-45-45, +38 (093) 559-45-45
Для листування: а/с 20, м. Херсон, Україна, 73021
E-mail: office@oldiplus.ua