

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА**

**Міжнародна науково-практична інтернет-
конференція**

«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ»,

**присвячена 150-річчю з дня народження
видатного вітчизняного вченого-рослиника
Рожественського Бориса Миколайовича**



Харків – 2024

Сучасні технології в рослинництві: тези Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 150-річчю з дня народження видатного вітчизняного вченого-рослиника Рожевського Бориса Миколайовича (27–28 листопада 2024 р., м. Харків) / НААН, Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва. Харків, 2024. 257 с. [Електронне видання]

У збірнику представлено тези Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 150-річчю з дня народження видатного вітчизняного вченого-рослиника Рожевського Бориса Миколайовича. Викладено результати досліджень науковців України, Канади та Швеції за тематичними напрямками: новітні технології в рослинництві; сучасні досягнення та інноваційні методи в селекції та насінництві; генетичні ресурси рослин; фізіологія, біохімія та біотехнологія рослин; адаптивність польових культур до біо- та абіотичних чинників в умовах трансформації клімату; захист і карантин рослин.

Видання рекомендоване вченим, викладачам вищих навчальних закладів, докторантам, аспірантам, студентам сільськогосподарського профілю, фахівцям у галузі рослинництва, землеробства, селекції, насінництва, генетики, імунітету, фізіології, біохімії, біотехнології, захисту рослин.

Рекомендовано до опублікування Вченою радою Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН від 28.11.2024 р., протокол № 12.

Тези надруковано із збереженням авторської редакції. Авторі несуть відповідальність за достовірність наукових фактів. Анотації англійською мовою публікуються у відредагованому варіанті.

Формування структури врожаю рослинами кукурудзи при вирощуванні на силос за різних строків сівби	
Грабовський М.Б., Панченко Т.В., Мостипан О.В., Німенко С.С., Павліченко К.В.	49
Вплив бактеріальних препаратів на посівні якості насіння сої	
Данильченко О.М., Матосов В.С.	52
Урожайність гібридів соняшнику залежно від густоти рослин в умовах посушливого 2024 року	
Добренький О.А., Авраменко С.В.	56
Інноваційні рішення для підвищення ефективності рослинництва	
Дубовик О.О., Дубовик М.В.	59
Ефективність використання рослин ущільнювачів за вирощування насіння дині в ущільнених посівах	
Заверталюк В.Ф., Богданов В.О., Заверталюк О.В.	62
Фертигація як засіб підвищення ефективності дії добрив у насадженнях яблуні	
Іванова І.Є., Машиківський В.В., Кривонос І.А.	68
Особливості формування урожайності гречки за дії позакореневого підживлення	
Мойсієнко В.В., Тимощук Т.М., Лебединський В.О.	72
Ефективність використання сірки у позакореновому підживленні кукурудзи	
Молдован Ж.А., Молдован В.Г.	76
Вплив азотних добрив на урожайність та якість зерна пшениці озимої у дослідах відділу рослинництва та сортовивчення	
Попов С.І., Кузьменко Н.В.	79
Урожайність пшениці озимої залежно від строків та доз довесняного азотного підживлення після попередника соняшник	
Попов Ю.В., Авраменко С.В.	83

YIELD OF SWEET PEPPER HYBRIDS IN FILM GREENHOUSES

Havrys I.L., Makhynia O.V.

*National University of Life and Environmental Sciences of
Ukraine*

e-mail: *havris@ukr.net*

The economic and biological parameters of sweet pepper hybrids in film greenhouses were determined. The seed germinability, emergence evenness, and seedling development were assessed. The peculiarities of the phenological phases of plant growth and development are described for different hybrids. Biometric parameters and data on generative productivity are presented. The average fruit weight and marketability were determined. Based on our findings, the most productive hybrids, 'Herkules F₁' and 'Ilanha F₁' were selected.

УДК 633.67: 635.667

ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ РОСЛИНАМИ КУКУРУДЗИ ПРИ ВИРОЩУВАННІ НА СИЛОС ЗА РІЗНИХ СТРОКІВ СІВБИ

**Грабовський М.Б., Панченко Т.В., Мостипан О.В.,
Німенко С.С., Павліченко К.В.**

*Білоцерківський національний аграрний університет,
м. Біла Церква, Україна*

e-mail: *nikgr1977@gmail.com*

Якість силосної маси кукурудзи визначається співвідношенням качанів, стебел і листків і залежить від біологічних особливостей гібридів, фази розвитку рослини, погодних умов і елементів технології вирощування культури. Наростання силосної маси триває до стадії молочної стиглості зерна, а збільшення

сухої речовини відбувається протягом усього періоду вегетації кукурудзи. Найбільша маса сирого зерна спостерігається у фазу воскової стиглості а абсолютно сухий вміст – на початку фази повної стиглості зерна.

Морфо-біологічні особливості гібридів різних груп стиглості та строки сівби впливають на структуру врожаю зеленої маси через зміну співвідношення між качаном, стеблом і листками. Вирощування ранньостиглих гібридів кукурудзи і подовження тривалості періоду вегетації рослин сприяє збільшенню вмісту в масі качанів і сухої речовини в цілому.

Метою наших досліджень було встановлення впливу строків сівби на формування структури врожаю рослинами кукурудзи при вирощуванні на силос в умовах Правобережного Лісостепу України. Польові дослідження проводили на дослідному полі Навчально-виробничого центру Білоцерківського національного аграрного університету в 2023-2024 рр. Вирощували гібриди кукурудзи: Амарос (ФАО 230), Богатир (ФАО 290) і КВС Інтелегенс (ФАО 380) які висівали в три строки: І – при настанні температури ґрунту на глибині загортання насіння 7-8°C, ІІ – 8-9°C (контроль), ІІІ – 9-10°C. Площа посівної ділянки – 33,2 м², облікової – 24,4 м², повторність – триразова. Розміщення варіантів у повторенні – рендомізоване. Агротехніка вирощування кукурудзи загальноприйнята для Лісостепу України.

За даними проведених досліджень спостерігається різниця у співвідношенні між окремими органами рослини у гібридів кукурудзи. Так, у фазу молочно-воскової стиглості зерна при першому строковій сівби відсоток качанів, стебел і листків у гібриду Амарос становив 45,1; 40,3; 14,6 %, у Богатир – 46,0; 40,0; 14,0 %, у КВС Інтелегенс – 48,0; 39,6; 12,4 % відповідно.

На варіантах другого строку сівби частка качанів у структурі врожаю гібриду Амарос збільшувалась до 47,1 %, а стебел і листків зменшилась до 38,5 і 14,4 % у

Богатир до 48,2, 38,3 і 13,5 %; КВС Інтелегенс до 50,6; 37,8; 11,6 %.

За третього строку сівби кукурудзи співвідношення качанів, стебел і листків у загальній масі становило 46,3; 39,5; 14,2 %, 47,0; 39,0; 14,0 %, 48,3; 38,4 і 13,3 %, відповідно. Тобто більше на 0,8–1,7 % качанів формувалося за сівби кукурудзи за другого строку сівби. Частка листків і стебла практично не змінювалась під впливом строків сівби і їх відсоток у структурі зеленої маси залежав від морфо-біологічних особливостей гібридів.

Під час вегетації кукурудзи вміст сухої речовини у качанах, листках, стеблах та в цілому в рослині суттєво змінюються. Вміст сухої речовини у качанах зростав від фази молочної стиглості зерна до воскової, у той час як у листостебловій масі знижувався. Вміст сухої речовини у вегетативних органах гібридів у фазі воскової стиглості зерна порівняно з молочною був вищим на 3,0–4,2%, при цьому найвищий її відсоток був у качанах. У фазі воскової стиглості зерна кукурудзи вміст сухої речовини в рослинах збільшився до 27,6–32,3%. Найвищий вміст сухої речовини у вегетативних органах кукурудзи у цій фазі був за другого строку сівби. Максимальні значення вмісту сухої речовини отримано у гібрида КВС Інтелегенс (ФАО 380) – 32,6–35,4 %.

FORMATION OF YIELD STRUCTURE BY MAIZE PLANTS SOWN WITHIN DIFFERENT TIMEFRAMES AND GROWN FOR SILAGE

**Hrabovskyi M.B., Panchenko T.V., Mostypan O.V.,
Nimenko S.S., Pavlichenko K.V.**
Bila Tserkva National Agrarian University
e-mail: *nikgr1977@gmail.com*

Morphological and biological characteristics of hybrids of different ripeness groups as well as sowing time

affect the green mass yield structure by changing ear/stem/leaves ratio. Our purpose was to evaluate the effect of sowing time on the yield structure of maize plants grown for silage. It was found that 0.8-1.7 % more ears were formed when corn was sown within the second sowing timeframe. The sowing time negligibly changed the proportion of leaves and stems and their percentage in the green mass structure depended on the hybrids' morphological and biological characteristics. The highest content of dry matter in the vegetative organs of maize in the waxy ripeness phase was recorded for the second sowing timeframe. The maximum content of dry matter was observed in hybrid 'KWS Intelligence' (FAO 380) – 32.6-35.4%.

УДК 582.73:579,8

ВПЛИВ БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОЇ

Данильченко О.М., Матосов В.С.

*Сумський національний аграрний університет, м. Суми,
Україна*

e-mail: Lsdanilcenko@gmail.com

Серед сільськогосподарських культур зернобобові посідають важливе місце в сировинному балансі країни, забезпечуючи виробництво високобілкової продукції продовольчого та фуражного спрямування. Формування рослинних білкових ресурсів є важливою народногосподарською проблемою. В зв'язку зі зниженням виробництва високобілкових продуктів тваринництва увага повинна приділятися проблемі збільшення виробництва саме зернобобових культур.

Серед широкого асортименту бобових культур, придатних для культивування в агрокліматичних умовах