



**Тези доповідей
Державної студентської науково-практичної конференції**

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ
ЛІСОВЕ І САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО
ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ**

19 квітня 2018 року

**Біла Церква
2018**

Даниленко А.С., академік НААН, ректор, голова оргкомітету;

Новак В.П., д-р біол. наук, перший проректор, проректор з організаційної роботи;

Варченко О.М., д-р екон. наук, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету;

Димань Т.М., д-р. с.-г. наук, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності;

Зубченко В.В., канд. екон. наук, начальник відділу навчально-методичної та виховної роботи;

Хахула В.С., канд. с.-г. наук, декан агробіотехнологічного факультету;

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, голова НТТМ університету;

Панченко Т.В., канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ ф-ту;

Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності;

Судика Н.В., зав. редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар;

«Новітні технології в рослинництві. Лісове і садово-паркове господарство. Геодезія, картографія та землеустрій»: тези доповідей державної студентської науково-практичної конференції, 19 квітня 2018 року. – Біла Церква, 2018. – 93 с.

зростала, що є цілком закономірно. Варто відзначити і те, що найбільш стійкою проти ураження вірусними хворобами виявилась картопля сорту Червона рута, показники ураження у якої за вирощування базового садивного матеріалу варіювали під впливом погодних умов років досліджень від 0,82 до 1,05 %. Тоді як за вирощування сертифікованого садивного матеріалу I і II-го років відповідно від 1,07 до 1,41 та від 1,48 до 1,76 %. Найвища ураженість вірусними хворобами за проведення досліджень нами була виявлена у рослин середньораннього сорту Фантазія, незалежно від категорії садивного матеріалу.

Дані досліджень свідчать про відповідність садивного матеріалу наведених сортів стандартним вимогам щодо базового та сертифікованого садивного матеріалу.

Здоровий садивний матеріал і високоврожайні, придатні для даного місця вирощування і напрямку використання сорти, є основою ефективного картоплярства. Тому регулярна закупівля сертифікованого насіннєвого матеріалу і вибір правильного сорту мають першорядне значення для сільськогосподарського підприємства. Головне – із кожної бульби зібрати 10-12-кратний урожай. Цього можна досягти тільки за використання здорового, високоякісного сортового садивного матеріалу.

УДК 378. 147:725.94

ШАРАВАРА М.М., студентка 6-го курсу

Науковий керівник – **КОЗАК Л.А.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ГОРОХУ ЗАЛЕЖНО ВІД ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ ЗА ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

Бульбочкові бактерії не тільки збільшують вміст загального та білкового азоту, а й стимулюють синтез вітамінів В₆, В₁, В₁₂ і вільних амінокислот. Використання інокуляції сприяє накопиченню до 150 % вільних амінокислот щодо незаражених варіантів. При цьому цікаво відзначити, що поряд із загальним збільшенням суми амінокислот збільшується вміст найбільш важливих з них: лізину, метіоніну, триптофану та ін.

Вирішальна роль у засвоєнні молекулярного азоту атмосфери належить бульбочковим бактеріям *Rhizobium leguminosum*, що здатні здійснювати цей процес в симбіозі з рослиною. Починається він уже в фазі двох-трьох листків гороху, досягаючи максимуму в фазах бутонізації – початок цвітіння і практично припиняється тільки до наливу зерна. За сприятливих умов (хорошого вологозабезпечення, аерації ґрунту, достатку елементів мінерального живлення і ін.) частка симбіотичного азоту в живленні рослин гороху досягає 75 % загальної потреби в ньому, а відсутню частину в умовах органічного виробництва рослини беруть з ґрунту.

У зв'язку з цим препарат бульбочкових бактерій бобових культур Ризобофит і був об'єктом ретельного і всебічного дослідження у досліді на протязі 2016-2017 років в умовах СТОВ "Росія" Рокитнянського району Київської області. Препарат зареєстрований в Україні (серія А №01663).

Норма витрати торфової форми препарату – 200 г на гектарну норму насіння. Препарат використовувався для передпосівної інокуляції насіння шляхом обробки посівного матеріалу вручну. Бактеризація проводилася в день сівби, або за 1-2 дні до нього (допускається тільки для торфової форми).

Повторність у досліді чотириразова. Ділянок в досліді – 8. Спосіб сівби звичайний рядковий. Для сівби використовувався сорт гороху Грегор. Загальна площа під дослідом 0,16 га. Збирали горох прямим методом за повної стиглості зерна.

Дослідження проводилися за єдиною загальноприйнятою методикою. Експериментальна робота виконувалася з урахуванням методики польового досліді Б.А. Доспехова (1985), методичних вказівок з проведення польових дослідів з кормовими культурами (1997).

За результатами проведених дворічних (2016-2017) досліджень можна зробити

наступні висновки:

Тривалість вегетативного періоду гороху практично суттєво не залежала від інокуляції. Встановлено лише, що інокуляція насіння приводила до подовження, в порівнянні з контролем (без інокуляції), наступ фенофаз до фази наливу зерна на 1 ... 2 дні.

Густота стояння рослин в середньому за роки досліджень (104,3 ... 109,2 росл./м²) була достатньою для отримання високої врожайності гороху. Повнота сходів за варіантами досліду коливалася від 79,0 до 81,1 % з більшою величиною в ланці з застосуванням передпосівної обробки насіння Ризобофітом, порівняно з контролем.

Збереження рослин до збирання урожаю коливалося в межах 74,2 ... 80,5 % без помітного впливу на цей показник передпосівної обробки насіння Ризобофітом.

Найбільший середньодобовий приріст рослин спостерігався в фазу сходи-бутонізація з коливаннями за варіантами досліду від 1,26 до 1,34 см/добу. Передпосівна обробка насіння Ризобофітом помітно не впливала на цей показник.

Максимальна кількість бульбочок на рослині (890 ... 1210 шт./м²) формувалася в фазу бутонізації - початок цвітіння на варіантах з бактеризацією насіння.

Найбільша кількість бобів на рослині (3,3 шт.) і насіння в бобі (4,8 шт.) формувалися за передпосівної обробки насіння Ризобофітом, порівняно з контролем.

Найвищу урожайність забезпечували варіанти з обробкою насіння Ризобофітом. Близьким до запланованої урожайності виявився варіант насіння у якому оброблялося Ризобофітом (2,58 т/га або 87,2 % від запланованої програми).

Найбільш високий вихід кормових одиниць (3,12 тис./га, а також максимальний вихід обмінної енергії (30,52 ГДж/га), за кращої забезпеченості зерна перетравним протеїном (138,4 г на корм. од.), забезпечує передпосівна обробка насіння Ризобофітом, порівняно з контролем.

УДК 635.21:631.559:378.4 БНАУ (477.41)

КУНІЧЕНКО В.С., студент 4 курсу

Науковий керівник – **ФЕДОРУК Ю.В.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

СТРУКТУРА УРОЖАЙНОСТІ СУЧАСНИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ РІЗНИХ КАТЕГОРІЙ В УМОВАХ БІОСТАЦІОНАРА НВЦ БНАУ

Для одержання високих урожаїв картоплі насіннєві бульби мають бути здоровими, бо більшість хвороб передається від материнських бульб. У зв'язку з тим, що в період вегетації висаджені бульби не утворюють щорічно новий організм, як наприклад зернові, – насіння при заплідненні зародка, а продовжують життя рослини з того часу, коли вона була отримана внаслідок створення нового сорту, з часом у бульбах і на їх поверхні акумулюється значна кількість збудників хвороб. Це ускладнює отримання здорового насіннєвого матеріалу і призводить до різкого зниження продуктивності картоплі.

Аналіз структури врожаю картоплі за сортами та категоріями садивного матеріалу свідчить, що за вирощування картоплі переважали бульби масою понад 80 г.

Урожай, отриманий від вирощування сертифікованого садивного матеріалу I – го року, характеризувався меншою кількістю бульб масою понад 80 г на 4–14 %, порівняно з вирощуванням базового матеріалу.

За умови використання сертифікованого садивного матеріалу II – го року бульб, у всіх сортів спостерігається збільшення фракцій 25–50 і 51–80 г на 30 % і зменшення на 5–10 % фракцій до 25 г та понад 80 г, порівняно з показниками при вирощуванні базового матеріалу.

За вирощування базового садивного матеріалу переважали бульби масою понад 80 г: у середньопізнього сорту Червона рута частка таких бульб становила 64,3 %, у середньостиглого сорту Слов'янка – 56,3 %, у середньораннього сорту Фантазія лише – 40,5 %.

За результатами дисперсійного аналізу, дія основних досліджуваних чинників була істотною на 5%-му рівні значущості. Частка впливу на урожайність від використання різних сортів становила 51,5 %, категорій садивного матеріалу – 26,5 %, погодних умов – 9,8 %