МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Тези доповідей
державної студентської наукової конференції

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ

12 березня 2015 року

Біла Церква
2015

УДК 06.63

Затверджено вченою
радою університету

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

Новак В.П., д-р біол. наук, перший проректор,
проректор з навчально-методичної та виховної роботи;

Сахнюк В.В., д-р вет. наук, проректор з наукової та інноваційної
діяльності, заступник голови оргкомітету;

Хахула Л.П., канд. пед. 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;

Сокольська М.О., зав. редакційно-видавничого відділу,
відповідальний секретар;

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;

Білан А.В., канд. вет. наук, директор наукової бібліотеки.

«Новітні технології в рослинництві»: Тези доповідей державної студентської наукової конференції. – Біла Церква, 2015. – 78 с.

У збірнику висвітлені новітні технології в рослинництві.

за два роки становила 34,5 т/га та гібриду Орікс, відповідно 36,5 т/га. За роками досліджень спостерігалася аналогічна закономірність з врожайності по варіантах. Найнижча цукристість коренеплодів – 15,4 % була за сівби шліфованим протруєним насінням гібриду Уманський ЧС 97, а найвища – 16,5 % за сівби інкрустованим насінням гібрида Орікс, тобто одержано приріст з цукристості коренеплодів у цьому варіанті. За рахунок підвищення врожайності коренеплодів в середньому за два роки збір цукру зріс за сівби інкрустованим насінням гібрида Орікс на 0,8 т/га, гібрида Уманський ЧС 97 – на 1,1 т/га, порівняно з варіантами, де сівбу проводили шліфованим протруєним насінням

Встановлено, що інкрустація насіння цукрових буряків є ефективним способом передпосівної підготовки, що забезпечує високу продуктивність культури, а використання високопродуктивних гібридів забезпечує високий біологічний потенціал.

УДК 633.63.003.13:631.53.01
ОНИЩЕНКО Б.М., студент 3 курсу
Науковий керівник – **КАРПУК Л.М.,** канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ СПОСОБІВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ПІДГОТОВКИ НАСІННЯ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Вирощування цукрових буряків за інтенсивною технологією, що передбачає сівбу на кінцеву густоту, неможливе без використання високоякісного насіння. Насіння є не лише носієм задатків продуктивності сорту чи гібриду, а й важливим елементом технології вирощування цукрових буряків.

Сучасні способи обробітку насіння, до яких належать калібрування, шліфування, сортування за аеродинамічними властивостями та питомою масою забезпечують одержання високоякісного насіння для дражування, капсулювання та інкрустації. Використання дражованого, інкрустованого насіння для сівби цукрових буряків забезпечують точне розміщення його в рядку та оптимальну площу живлення рослин, зменшення норми висіву та затрат ручної праці, надійний захист проростків від шкідників та хвороб.

В останні роки на насіннєвому ринку України, крім каліброваного протруєного насіння, з’явилося дражоване, інкрустоване та капсульоване насіння. Тому важливо встановити яке насіння найпридатніше для інтенсивної технології вирощування цукрових буряків в умовах України, який спосіб підготовки насіння забезпечить максимальний потенціал продуктивності цукрових буряків, що і було метою наших досліджень.

Експериментальна робота проводилась в період 2013-2014 рр. в умовах ТОВ «Земля Томилівська» Білоцерківського району Київської області.

У схему досліду було включено насіння різних способів підготовки, а саме нешліфоване протруєне, шліфоване інкрустоване, дражоване гібрида ІБКіЦБ НААН України – Український ЧС 72. Насіння якого оброблене композицією протруювачів та інсектицидів. За контроль взято насіння – не шліфоване протруєне.

Розмір посівної ділянки 2160 м² (21,6 х 100 м), облікової - 1296 м² (16,2 х 80 м) при триразовому повторенні варіантів і систематичному їх розміщенні.

Встановлено, що найкраще проростало інкрустоване насіння, яке потребує менше вологи для одержання сходів, ніж дражоване та нешліфоване протруєне. Так, у середньому за три роки на 7-й день після сівби у варіанті, де сівбу проводили інкрустованим насінням одержано 6,4 рослини на двох погонних метрах на 10-й день – 12,4 рослини, а найменшу кількість сходів було одержано за сівби дражованим насінням – 5,6 та 9,4 рослин, що пов'язано з відсутністю опадів. За сівби нешліфованим протруєним насіння на 7-й день обліків одержано майже таку ж кількість рослин, що і за сівби інкрустованим насінням – 6,0 рослини на двох погонних метрах на 10-й день – 11,5 рослин.

У середньому за два роки найменша польова схожість – 88,8 % була за сівби нешліфованим протруєним насінням, а найвища – 92,4 % за сівби інкрустованим насінням, що на 3,6 % більше за контроль (нешліфоване протруєне насіння). Польова схожість дражованого насіння була дещо нижче за інкрустоване насіння і становила 91,0 %.

Дослідженнями встановлено закономірне збільшення приросту цукру в коренеплодах цукрових буряків залежно від сівби насінням за різних способів його підготовки порівняно з контролем.

У середньому за три роки за вегетаційний період від початку липня до кінця вересня приріст цукристості на контролі становив 5,9 %, у варіантах, де сівбу проводили насінням за різних способів його підготовки – 6,8–6,9 %, що зумовлено інтенсивнішими проростанням насіння та ростом і розвитком рослин цукрових буряків на перших етапах вегетації.

Дослідженнями, проведеними в польових умовах з вивчення ефективності використання для сівби насіння, підготовленого за різними способами не встановлено значне підвищення врожайності коренеплодів цукрових буряків. Урожайність по варіантах коливалася в межах 47,2-55,2 т/га. Найвищі значення урожайності відмічено на варіантах, де висівалися інкрустоване і дражоване насіння, відповідно 54,4 і 55,2 т/га, тобто отримано істотну прибавку (за $НІР_{05}$ = 2,7), порівняно з контрольним варіантом в межах 7,2-8,0 т/га.

Встановлено, що інкрустація та дражування насіння буряків цукрових є ефективним способом передпосівної підготовки, що забезпечує високу продуктивність культури в умовах нестійкого зволоження Правобережного Лісостепу України.

УДК 633.63.003.13:631.53.01
ПИСЬМЕНЮК Я.І., студент 3 курсу
Науковий керівник – **КАРПУК Л.М.,** канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ГІБРИДІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

У системі заходів, спрямованих на вирощування високих і стабільних врожаїв цукрових буряків з поліпшеними технологічними якостями, насамперед з підвищеною цукристістю, важлива роль належить селекції і насінництву цієї культури. Особливої уваги заслуговує виведення і швидке впровадження у