

2,08 т/га. Середня прибавка від застосування біопрепарату склала 0,42 т/га. Позакореневе підживлення мікродобривом у 2015 р. було неефективним, а у 2016 р. прибавка склала 0,1 т/га. У 2015 і 2016 рр. ефективність локального та розкидного внесення була різною. У 2015 р розкидне внесення добрив (варіант 5) і локальне внесення на дві глибини (варіант 6) дало кращі результати, а у 2016 р. – локальне на глибину 10 см (варіанти 7, 9 і 10). Внесення повної дози макродобрив врозкид по ефективності майже дорівнює внесенню половинної дози локально. Кліматичні умови, що склалися 2016 р. були сприятливішими для сої, ніж у 2015 р. У 2015 р. врожайність на контролі була 1,75 т/га, а на варіантах із внесенням повного добрива – 1,83–2,18 т/га, а у 2016 р. відповідно 2,41 т/га та 2,55–2,96 т/га.

УДК 635.21:631.526.32:635-156

Рылко В. А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», ул. Мичурина, 5, г. Горки, 213407, Республика Беларусь, e-mail: vital_rylko@rambler.ru

ПРИГОДНОСТЬ К ХРАНЕНИЮ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

В системе производства картофеля проблема его сохранения не менее значима, чем получение высоких урожаев. Плохая лежкость при хранении обусловлена целым рядом причин: механическими повреждениями клубней, неблагоприятными погодными условиями в период вегетации и уборки, нарушением технологии возделывания и хранения продукции, а также сортовыми особенностями. Потери урожая при этом могут достигать до 50 % урожая и более. Пригодность клубней к длительному хранению с сохранением семенных и потребительских качеств – одно из основных требований к сорту картофеля. Поэтому оценка клубней на продолжительность периода покоя, лёжкоспособность – важные составляющие элементы агропаспорта сорта.

В представленном материале содержатся некоторые результаты оценки лежкоспособности сортов картофеля белорусской селекции, выступавших стандартами при проведении экологического испытания в УО БГСХА: 'Лилея' (раннеспелый), 'Явар' (среднеранний), 'Скарб' и 'Криница' (среднеспелые), 'Рагнеда' (среднепоздний), 'Атлант' и 'Здабытак' (позднеспелые). В опытах оценивался урожай 2012–2015 гг.

Продолжительность периода естественного покоя – характеристика генетически обусловленная, причем не обязательно связанная со скороспелостью сорта. Однако этот показатель зависит и от других факторов, особенно погодных условий в период вегетации картофеля. Годы проведения исследований заметно отличались между собой температурным режимом летних месяцев. В 2012 г. вегетационный период был самым прохладным, далее сумма температур, получаемых растениями, увеличивалась с каждым годом. Также закономерно уменьшался период естественного покоя клубней

Світові рослинні ресурси: стан та перспективи розвитку

III Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 15-річчю створення УІЕСР (м. Київ, 7 червня 2017 р.)

изучаемых сортов, причем метеорологический фактор оказывал влияние даже более значительное, чем генетический. Так у сорта 'Лилея' этот показатель изменялся от 126 до 52 суток (в среднем по годам 93), 'Явар' – от 106 до 39 суток (77), 'Скарб' – от 122 до 64 суток (97), 'Криница' – от 91 до 38 суток, 'Рагнеда' – от 83 до 52 суток (72), 'Атлант' – от 129 до 59 суток (94) и 'Здабытак' – от 118 до 57 суток (101).

Продолжительность периода покоя, склонность клубней к поражению болезнями и увяданию определяют общую сохраняемость урожая. Данный показатель зависит от почвенных и погодных условий выращивания картофеля, агротехники возделывания культуры, технологии уборки, доработки и закладки урожая на хранение и, естественно, условий хранения. Однако реакция клубней на данные факторы всегда сортоспецифична. Изучаемые сорта в среднем за 4 года показали близкие результаты общей сохраняемости, однако по отдельным годам различия были более заметными. У сорта 'Лилея' выход продукции после хранения составлял 91,5–98,5 % (в среднем 95,4), 'Явар' – 92,4–99,0 % (95,2), 'Скарб' – от 93,9–99,3 % (96,5), 'Криница' – 91,1–99,2 % (95,9), 'Рагнеда' – 88,8–97,2 % (93,7), 'Атлант' – 93,7–98,1 % (96,5) и 'Здабытак' – 93,2–97,9 % (95,8). При этом у сорта 'Здабытак' потери во все годы были обусловлены только естественной убылью (испарение воды и расходование питательных веществ на дыхание). У сортов 'Лилея', 'Явар', 'Скарб', 'Атлант' и особенно 'Рагнеда' в той или иной степени отмечалось поражение клубней болезнями. Прорастание к концу периода хранения отмечалось у сортов 'Явар', 'Криница' и особенно 'Рагнеда'.

Учет сортовых особенностей картофеля позволит производителю более рационально подойти к его выбору, что в итоге повысит эффективность производства.

УДК 633.63

Саблук В. Т., Грищенко О. М., Половинчук О. Ю.

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141, Україна, e-mail: zachyst_roslyn@ukr.net

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Відомо, що інтенсивні технології вирощування сільськогосподарських культур, зокрема й цукрових буряків, базуються на широкому використанні мінеральних добрив та пестицидів, без застосування яких практично неможливо отримати стабільні врожаї високої якості. Проте останнім часом, паралельно з основними традиційними заходами підвищення продуктивності цукрових буряків, все більшого значення набуває застосування регуляторів росту нового покоління, які в низьких дозах здатні підвищувати потенціал біологічної продуктивності рослин у межах норми реакції генотипу та посилювати їх адаптивну здатність до стресових чинників довкілля.

Світові рослинні ресурси: стан та перспективи розвитку

III Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 15-річчю створення УІЕСР (м. Київ, 7 червня 2017 р.)