

Швеції, Китаї, Японії та інших країнах (Tavares A. C., 2009; Ryoichi Kato, 2007). Досліджено осо-бливості отримання рослин моркви столової, стій-ких проти збудників хвороб, методи регенерації рослин з різних тканин і органів (Таганов Б. О., 1991, Раскалиєва В. А., Калашникова Е. А., 2001, Сергієнко О. Ф., Баштан В. Б., Горова Т. К., 2004, Калашникова Е. А., 2006, Сергієнко О. Ф., 2010, Черненко К. М., 2003, Іпатова Н. В., 2004, Тюкавин Г. Б., 2007, Котлярова О. В., 2010, Віценя Т. І., Сергієнко О. Ф., 2012), генетичної трансформації (Лучаківська Ю. С. та ін., 2011, 2012), уdochоналення елементів технології отри-мання регенерантів для створення подвоєних гап-плоїдів (Котлярова О. В., 2010).

У Всеросійському НДІ селекції і насінництва овочевих культур Росії для селекційної техно-логії моркви столової розроблені біотехнологічні методи: культура зародків, андрогенез і гіногенез *in vitro*, генетична трансформація, застосування яких дозволило прискорити отримання вихідно-го матеріалу з заданими ознаками в селекційних

програмах (Тюкавін Г. Б., 2007, Котлярова О. В., 2010, Поляков А. В. та ін., 2010). В Інституті ово-чівництва і баштанництва НААН методами біо-технології створені нові 28-клітинні лінії овоче-вих культур, стійкі проти біотичних і абіотичних чинників, рівень рентабельності при вирощуванні яких підвищується від 3,1 до 68,6 % (Івченко Т. В. та ін., 2014). На основі встановлення ефектів дії цитоплазматичної чоловічої стерильності моркви столової отримано новий генетично-обумовлений лінійний стерильний і фертильний матеріал та 4 продуктивні гібриди F1, які мають низку переваг над стандартними формами. Розроблено шість способів щодо прискорення селекційного про-цесу, які апробовані під час створення ліній А, В, С і гіbridів F1 (Т. К. Горова, О. Ф. Сергієнко, С. І. Кондратенко, 2013).

Таким чином, застосування сучасних біотехноло-гічних прийомів у селекцію моркви столової до-зволить істотно прискорити отримання генотипів, стійких проти біотичних та абіотичних чинників, з покращеними технологічними якостями.

УДК 631.582.003.13(477.5)

Бряник А. В., лаборант,

Кудря С. І., канд. с.-г. наук, доцент кафедри землеробства

Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва

e-mail: ancka.brianik@yandex.ru

ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРОТКОРОТАЦІЙНИХ СІВОЗМІН В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

За сучасних умов господарювання у зв'язку із ринковими перетвореннями на селі у госпо-дарствах усіх форм власності досить широко ви-користовуються короткоротаційні сівозміни, в яких вирощують три-четири культури. Це дає змогу мати вузьку спеціалізацію господарювання із вирощуванням зернових, або зернових і технічних культур. Саме через це виникла по-потреба у розробці й уdochоналенні оптимальних форм організації території та інновації коротко-ротаційних сівозмін.

Актуальність теми. За сучасних умов госпо-дарювання для рентабельності ведення сільсько-господарського виробництва необхідним є впро-вадження короткоротаційних сівозмін.

Головною метою наших досліджень є вивчен-ня продуктивності короткоротаційних сівозмін. Дослідження проводили протягом 2014–2015 рр. на стаціонарі по сівозмінах дослідного поля Харківського національного аграрного універси-тету імені В. В. Докучаєва.

Схемою досліду передбачено вісім варіантів чотирипільних сівозмін у триразовій повторнос-ті. Сівозміни: 1 – попередник пшениці озимої, 2 – пшениця озима, 3 – гречка, 4 – ячмінь ярий. Попередниками пшениці озимої, а відповідно першими культурами сівозмін були: чистий пар, горох, чина, соняшник, вико-вівсяна сумішка, соя, квасоля та кукурудза. Соняшник вирощува-

ли на насіння, горох, чину та квасолю – на зерно, кукурудзу – на силос, вико-вівсяну сумішку й сою – на зелену масу. Продуктивність сівозмін виражали у кормопротеїнових одиницях.

Розрахувавши продуктивність сівозмін корот-кої ротації, ми можемо свідчити про те, що най-більш продуктивною з досліджуваних виявилася сівозміна з соєю, продуктивність якої склала 3,59 т. к.-п. од./га. Такі результати були отрима-ні, перш за все, завдяки високій продуктивності самої сої, яка склала 5,49 т. к.-п. од./га.

Порівняно високою продуктивністю відрізня-лася також сівозміна з вико-вівсяною сумішкою - 3,18 т. к.-п. од./га. Такі результати були отри-мані завдяки високій продуктивності як попередника пшениці озимої, а саме – вико-вівсяної сумішки - 3,68 т. к.-п. од./га, так і порівняно високої продуктивності ячменю ярого та гречки у вказаній сівозміні. Середні показники проду-ктivності ми отримали у сівозмінах з горохом (де вона склала - 2,84 т. к.-п. од./га), квасолею (2,80) та соняшником (2,76 т. к.-п. од./га).

Мінімальний показник продуктивності з до-сліджуваних сівозмін був зафікований при ви-користанні у якості попередника пшениці озимої чистого пару - 2,50 т. к.-п. од./га. Цей результат можна пояснити тим, що у вказаній сівозміні сам чистий пар не дає жодної продукції, а за-ймає при цьому чверть посівної площи.