

УДК: 635.261:[631.53.04+631.559] (476)

ВЛИЯНИЕ СХЕМ ПОСЕВА И ПОСАДКИ ЛУКА ПОРЕЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Голенко Д. В., Купрєенко Н. П.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В литературных источниках отсутствуют конкретные данные по густоте стояния и площадям питания растений лука порея для почвенно-климатических условий Беларуси. Для схожих по условиям произрастания территорий разные авторы рекомендуют выращивать порей с междурядьями от 45 до 70 см, с расстоянием в рядке между растениями 10-30 см [1, 2].

Целью исследований являлось определение оптимальной схемы посева (посадки) и густоты стояния растений лука порея в рассадной и безрассадной культуре.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Институт овощеводства» Минского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, развитая на лессовидном среднем суглинке, подстилаемая с глубины 0,6-0,8 м мореной: гумус – 2,2-2,4%, pH_{KCl} – 6,2-6,4, содержание P_2O_5 – 190-210 и K_2O – 230-250 мг/кг воздушно-сухой почвы. Рассада выращивалась в кассетах с объемом ячейки 65 см³, возраст рассады 60 дней, высадка в поле во 2-й декаде мая, схемы посадки 70x10, 70x15 (контроль), 70x20 см. Посев семян в открытый грунт проводился в 1-й декаде мая, по следующим схемам: 70x4, 70x6, 70x8, 70x10 (контроль), 70x12 см. Уборку урожая осуществляли в 1-й декаде октября, площадь учетной делянки 5 м² при посеве семенами и 7 м² при посадке рассадой, повторность четырехкратная.

В результате исследований установлено, что с увеличением густоты стояния растений лука порея разных групп спелости, возделываемых через рассаду, до 142,8 тыс. шт./га (70x10 см) происходит существенное увеличение урожайности стандартной продукции по сравнению с контролем (95,2 тыс. шт./га, 70x15 см) на 25,4-39,3%, а с уменьшением густоты стояния до 71,4 тыс. шт./га (70x20 см) наблюдается снижение урожайности на 13,7-16,1%.

При безрассадном способе выращивания лука порея раннеспелых сортов оптимальной схемой посева является 70x6 см с густотой стояния 238,1 тыс. шт./га. Дальнейшее уплотнение высева до 357,1 тыс. шт./га (70x4 см) не приводит к существенному росту урожайности

стандартной продукции. С уменьшением густоты стояния растений до 178,5-119,0 тыс. шт./га (70x8...12 см) отмечается достоверное снижение урожайности.

Для средне- и позднеспелых сортов оптимальной схемой посева семян является 70x8 см (178,5 тыс. шт./га). Дальнейшее увеличение густоты до 238,1-357,1 тыс. шт./га или ее снижение до 142,8-119,0 тыс. шт./га приводит к достоверному снижению товарной урожайности.

Следует отметить, что общая урожайность лука порея возрастает с увеличением нормы высева семян и посадки рассады независимо от группы спелости сорта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пивоваров, В. Ф. Луковые культуры: монография / В. Ф. Пивоваров, И. И. Ершов, А. Ф. Агафонов // Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур». – Москва: [б. и.], 2001. – 500 с.
2. Турбин, В. А. Хозяйственно-биологическая оценка сортов лука-порея в условиях юга Украины / В. А. Турбин, И. Е. Тигунова // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nbuv.gov.ua/portal/Chem_Biol/Npkau/sg/2010_130/Files_130/10tvaisu.pdf. – Дата доступа: 21.11.2011.

УДК: 634.11.075:632.4:632.937.15

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИЙ *P. BASILLUS* ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЛОДОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОТ КОМПЛЕКСА БОЛЕЗНЕЙ ГРИБНОЙ ЭТИОЛОГИИ В САДУ И ПРИ ХРАНЕНИИ

Демидович Е. И., Криворот А. М.

РУП «Институт плодородия»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В современных условиях развития сельского хозяйства особую актуальность приобретает использование биологических препаратов, которые позволяют уменьшить пестицидную нагрузку на растения и почву, снизить отрицательные последствия применения химических препаратов для окружающей среды и человека, а также в целом способствуют экологизации сельскохозяйственного производства, что является ориентиром для будущего развития аграрного сектора.

В полной мере это относится и к вопросам хранения свежей плодовой продукции, подверженной большому комплексу болезней и потребляемой непосредственно после уборки, что не позволяет исполь-