

До зберігання зерна досліджуваних сортів жита було проведене контрольне випікання хліба, яке показало досить високі хлібопекарські показники борошна у сорту 'Синтетик 38' та дещо нижчі в сорту 'Сіверське' у зв'язку з низькою якістю крохмалю. Протягом трьох-шести місяців зберігання зерна спостерігали підвищення загальної хлібопекарської оцінки в середньому на 0,30 бали. Істотне зниження показника визначалося після дванадцяти місяців зберігання за сухого стану зерна – на 0,35 та за охолодженого – на 0,25 бали.

Таким чином для покращення якості та отримання вищих прибутків зерно жита досліджуваних сортів слід зберігати протягом трьох місяців. Зерно жита озимого сорту 'Синтетик 38', яке характеризується високими технологічними показниками, слід використовувати для виробництва борошна. А зерно сорту 'Сіверське' придатніше для переробки на солод та насінневі цілі. Для тривалого зберігання зерна жита озимого слід використовувати охолоджений стан.

УДК 631.523:635.63

Белокопытова Л.П.

*Государственное учреждение Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ГУ ПНИИСХ, Республика Молдова
e-mail: pniish@yandex.ru*

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ОГУРЦА ЖЕНСКИХ ЛИНИЙ ЖЛ-95 И ЖЛ-43 ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ГУСТОТЕ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ

Семеноводство это специальная отрасль сельскохозяйственного производства, задачей которой является размножение сортовых и гибридных семян при сохранении их чистосортности, биологических и урожайных качеств.

По экспертной оценке специалистов хорошо налаженное семеноводство обеспечивает повышение урожайности на 18–27 %, поэтому разработка его научных основ, приемов и технология возделывания семян всегда была приоритетным направлением в деятельности института.

Для получения высокой продуктивности семян огурца большое значение имеет выбор густоты стояния растений. Редкое или загущенное расположение растений может сильно снизить урожайность и качество семенников и семян. При редком расположении растений нерационально используется земельная площадь, что приводит к потере потенциально возможного урожая.

При загущенных посевах происходит борьба растений за жизненное пространство. Они вынуждены конкурировать друг с другом, возникает нехватка питательных веществ, освещения, влаги, что влечет за собой снижение вегетативной массы растений, количества плодов,

увеличение мужского типа цветения. Загущенность при посеве огурца может способствовать поражению вредителями, грибовыми и гнилостными болезнями.

Наши исследования направлены на определение оптимальной густоты стояния растений женских линий 95 и 43 для получения наибольшей урожайности семян. Данные образцы являются родительскими формами многих перспективных и районированных пчелоопыляемых гибридов огурца.

Одна часть экспериментальной работы выполнена на изоучастке в селе Малаешты Григориопольского района в 2016–2018 гг. (ЖЛ-95). Вторая часть выполнялась на изоучастке ПНИИСХ в 2017–2018 гг. (ЖЛ-43). Линии высевали в открытый грунт в двух повторностях, глубина заделки семян 3–4 см, густота стояния растений огурца 60, 80 и 100 тысяч растений на 1 га, схема посева ленточная (90+50) × 15. Площадь учетной делянки 10 м².

Для установления количества и урожайности семенников производилась уборка всех плодов с делянок, их подсчет и взвешивание. Для определения урожайности семян их выделяли с убранных семенников вручную, промывали, высушивали и взвешивали. Посевные качества семян (энергию прорастания и всхожесть) определяли согласно ГОСТа-12038-66.

Посевы проводили 20–24 апреля, всходы получены 27–29 апреля, начало цветения 27–29 мая, начало плодоношения 7–9 июня, уборку семенников проводили 16–17 августа.

В 2016 году агроклиматические условия сложились крайне неблагоприятные для выращивания огурца в открытом грунте. Как показывают результаты исследований при густоте 60 тыс. раст./га среднее за три года количество семенников на одном гектаре было 64 тыс. шт./га. При густоте посева 80 тыс. раст./га количество семенников составило 80 тыс. шт./га, при густоте 100 тыс. раст./га – 104 тыс. шт./га.

Урожайность семенников возрастала пропорционально их количеству, при густоте стояния 60 тыс. раст./га составила 10,2 т/га. При густоте 80 тыс. раст./га урожайность семенников была 13,3 т/га, а при густоте 100 тыс. раст./га – 17,3 т/га. Урожайность семян в среднем за три года при густоте стояния 60 тыс. раст./га составила 162 кг/га, при густоте 80 тыс. раст./га – 213 кг/га, при густоте 100 тыс. раст./га – 313 кг/га.

Эти же густоты изучали на женской линии ЖЛ-43. Как показывают двухлетние результаты исследований на линии ЖЛ-43 с увеличением густоты посева увеличилось количество и урожайность семенников, а также урожайность семян. По урожайности семенников превышение между густотой 60 тыс. раст./га и 100 тыс. раст./га составило 10,5 т/га, по урожайности семян – 80 кг/га. Изменение густоты не повлияло на массу 1000 семян. Энергия прорастания и всхожесть семян были 100 %.

Следовательно, полученные результаты исследований 2016–2018 гг. показали, что у линий ЖЛ-95 и ЖЛ-43 с увеличением густоты сто-

яния растений с 60 до 100 тыс. раст./га увеличивается количество и урожайность семенников, а также урожайность семян. Энергия прорастания и всхожесть семян была во всех вариантах 100 %.

Увеличение густоты стояния растений прямо пропорционально влияет на количество и урожайность семенников и семян огурца. Наивысшие изучаемые показатели получены при максимальной густоте стояния растений – 100 тысяч растений на 1 га. Густота стояния растений во всех вариантах опыта не влияла на энергию прорастания и всхожесть семян в течение трех лет.

УДК 631: 631.45

Гуманюк А.В., Майка Л.Г.

ГУ Приднестровский НИИ сельского хозяйства, Республика Молдова

e-mail: pniish@yandex.ru

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Целью нашей работы является приостановление деградационных процессов черноземов, и определение путей их улучшения, не снижая производительности сельскохозяйственных культур, используя при этом капельное орошение, минеральные и органические удобрения, сидераты. Разрабатываются технологии орошения сельскохозяйственных культур капельным способом и соответствующие им дозы удобрений, обеспечивающие высокую их урожайность и качество, экономии средств и ресурсов.

Для сельскохозяйственного производства 2017 и 2018 годы были очень сложными. В первую очередь, это связано с высокими температурами воздуха периода активной вегетации культур (апрель–сентябрь), которые превышали среднемноголетние значения на 1,0–2,4 °С. Во-вторых, высокие температуры воздуха сопровождались длительным отсутствием осадков.

Обеспеченность осадками периода апрель–сентябрь равнялась 26 % в 2017 и 73 % в 2018 году (по классификации годы были средне-влажным и средне-сухим). Вегетационные периоды томата, лука, кукурузы были соответственно по годам средними и средне-сухими, подсолнечника – средне-сухими, сои, пшеницы озимой, люцерны первого и третьего года – средними и сухими, для люцерны второго года – влажными и сухими.

Поставленные задачи решались в девятипольном севообороте, развернутом в пространстве и во времени (люцерна трех лет жизни, томаты безрассадный, лук репчатый, соя, подсолнечник, кукуруза и озимая пшеница) с 2011 года.