

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ ПЕРЦА ОСТРОГО

Т.В. Никонович, Н.В. Дыдышко, М.М. Добродькин
**Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового
Красного Знамени сельскохозяйственная академия**
e-mail: tvnikonovich@gmail.com

Производство органической продукции предусмотрено программой социально-экономического развития Беларуси на 2016–2020 годы. Развитие этой отрасли способствует обеспечению продовольственной безопасности страны, открытию новых возможностей для торговли такой продукцией с другими государствами мира. Органические семена - это семена, полученные от экологически чистых растений, то есть тех, которые выращивались без применения минеральных удобрений, пестицидов, стимуляторов роста и любых других агрохимических продуктов. Популярность органического земледелия и растущая экологическая осведомленность общественности привели к изменению потребительских предпочтений в продуктах питания. Однако, нехватка высококачественных и сертифицированных органических семян является одним из важных факторов, который негативно скажется как на региональном и на мировом рынке в течение следующих лет.

Перец острый (*Сарsicum annuи L.*) является одной из важнейших овощных культур. Ценность его обусловлена высокими пищевыми, диетическими и лекарственными свойствами. В плодах перца накапливается большое количество витаминов, в том числе аскорбиновой кислоты, каротина, Р-активных веществ, капсаицина. Нами выполняются исследования по созданию новых сортов и гибридов перца острого для органического земледелия. Эффективность этого процесса связана, в том числе и с получением качественных семян на каждом этапе селекционного процесса.

Объектом исследований послужили константные образцы перца острого. Исследования проводились на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве опытного поля кафедры сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии БГСХА. Изучена коллекция перца острого, состоящая из 35 образцов. Оценка исходного материала позволила выделить сортообразцы для гибридизации. Главными признаками отбора являлись: совпадение фаз цветения, скороспелость, продуктивность и качество плодов [1].

В результате скрещиваний по схеме топкросса были получены гибриды, которые как и исходные образцы выращивались по принципам органического земледелия. Для перца острого нами отработаны основные технологические приемы, соответствующие требованиям при получении органической продукции. Обработка почвы начинается с лущения в два следа с внесением перегноя 40-60 т/га. Весной перед посадкой рассады почва боронуется и два-три раза культивируется. Рассада высаживается двухстрочным способом. Уход заключается в мульчировании, которое улучшает свойства почвы и поддерживает иммунитет растений. В почве, покрытой мульчей, развиваются полезные бактерии, обитают многие почвенные организмы, делающие почву плодородной [3]. На развитие

растений перца острого благоприятно влияет мульчирование соломой. Отличительной чертой такой мульчи является уникальная способность отражать солнце, быстро охлаждать почву, сохранять влагу и подавлять рост сорняков. После первой уборки урожая в междурядья следует сеять сидераты, которые насыщают почву необходимыми макро- и микроэлементами. Корни растений способствуют разрыхлению почвы, предотвращают вымывание из грунта питательных веществ, а также сидераты дезинфицируют почву, уничтожая болезнетворные бактерии, помогают избавиться от проволочника, нематод и других вредителей, вызывающих заболевание и гибель перца острого. Многие сидераты – отличные медоносы, благодаря яркому цвету их цветков, что привлекает пчел и шмелей для опыления и при этом опыляются выращиваемые рядом растения перца острого. Рекомендуется использование сидеративной смеси и как почвопокровной культуры. К основному ингредиенту (овес, вика яровая, белая горчица, рапс) добавляется ферментированная органика. После уборки урожая сидераты запахиваются. В органическом земледелии широкое распространение получили биопрепараты. Это специальные препараты, изготовленные на основе природных микроорганизмов, грибов, трав, которые применяются для замачивания семян растений для дезинфицирования и ускорения их прорастания, поливают и опрыскивают рассаду для повышения ее иммунитета, делают подкормки и опрыскивания от болезней и вредителей растений, применяют для приготовления компоста. Предпосевную обработку семян целесообразно проводить планризом в сочетании с триходермином, это позволит защитить их от почвенных патогенов, стимулирует энергию прорастания семян. Регулярные опрыскивания вегетирующих растений с интервалом 10-20 дней препаратами планриз, триходермин и пентофаг-«С» защищает от болезней листового аппарата, стимулирует иммунные функции растений, повышает урожайность и качество продукции.

В результате селекции перца острого с соблюдением принципов органического земледелия возможно получать экологически чистую продукцию и посевной материал для дальнейшего использования в органическом земледелии.

Список использованных источников

1. Никонович Т.В., Дыдышко Н.В. «Оценка исходного материала перца острого для создания гибридов в органическом земледелии» / Н.В. Никонович, Н.В. Дыдышко // МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ Материалы 17-й. межд. конф. Мн., 2017г.: Экологические проблемы 21 века.- Часть 1 С. 56.

2. Никонович Т.В., Дыдышко Н.В., Василькова С.Л. «Органическое земледелие – перспективы развития» / Т.В. Никонович, Н.В. Дыдышко, С.Л. Василькова //БГСХА Материалы науч.-практ. конф. Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур Горки 2018 С. 175.

3. Органические семена [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/k-2022-godu-mirovoi-ryno-korganicheskikh-semjan-dostignet-4-59-mlrd-dollarov.ht/>. Дата доступа: 19.04.2018.