

# ФУЗАРИОЗ КАПУСТЫ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ

**С.А. Дякунчак, С.В. Королева,**  
**Краснодарский НИИ овощного и картофельного хозяйства**

В последние годы на Кубани усилилась вредоносность фузариозного увядания белокочанной капусты. В отдельные годы гибель растений от патогена составляет 20—25%. Болезнь развивается более интенсивно при жаркой погоде, низком уровне агротехники, выращивании неустойчивых сортов.

Фузариоз поражает растения начиная с фазы рассады и на протяжении всего периода вегетации. Основные признаки болезни — желто-зеленая окраска листьев и потеря тургора. На поперечном срезе стебля и черешков листьев больных растений видно светло-коричневое кольцо пораженных сосудов. Пораженная часть листа становится коричневой, ломкой и сухой, в то время как здоровая его часть продолжает расти. Вследствие этого листовая пластинка заворачивается в ту сторону, на которой проявилось заболевание. Больные листья опадают, кочан искривляется, а при сильном поражении остается лишь маленький «голый» кочан без розеточных листьев.

В поле желтизна проявляется очагами. Возбудитель болезни — почвенный гриб, способный сохранять инфекционность многие годы. Болезнь передается через почву, растительные остатки с посадочным материалом и семенами. Проявлению фузариоза способствуют нарушение водного режима, резкие колебания температуры, полив холодной водой, уплотненная почва. В результате таких стрессовых условий происходит ослабление растений и снижается их устойчивость к проникновению инфекции. Усилению фузариоза может способствовать предварительное заражение капусты другими почвенными микроорганизмами. Пораженные растения или не дают урожая, или качество его резко снижается.

Оценка коллекционного и селекционного материала капусты на устойчивость к фузариозу на инфекционном фоне показала, что абсолютно устойчивых сортообразцов к этому заболеванию нет. Есть сорта и гибриды, которые проявляют относительно высокую резистентность к патогену и поражаются грибом в слабой степени. Значительно подвержены фузариозному увяданию раннеспелые сорта и гибриды капусты, особенно если они выращиваются в летний период. В Краснодарском НИИ овощного и картофельного хозяйства селекционерами создан устойчивый к фузариозу среднеспелый гибрид Прима F<sub>1</sub>, полученный на основе генетических источников резистентности.

Из позднеспелых гибридов капусты сравнительно высокой устойчивостью к фузариозу обладают гибриды универсального назначения Орбита F<sub>1</sub> и Марьяна F<sub>1</sub>. Лежкие гибриды Колобок F<sub>1</sub> и Валентина F<sub>1</sub> (селекция Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева) практически не поражаются фузариозом. Из гибридов иностранной селекции, возделываемых на Кубани и обладающих высокой устойчивостью к этому заболе-

ванию, следует отметить среднеспелые Бронко F<sub>1</sub> и Фреско F<sub>1</sub>, позднеспелые — Амтрак F<sub>1</sub>, Коронет F<sub>1</sub>, Саратога F<sub>1</sub>, Харрикейн F<sub>1</sub>.

Какие меры борьбы можно рекомендовать с этим широко распространенным заболеванием капусты?

В первую очередь, это санитарно-профилактические мероприятия, включающие севооборот, в котором капуста возвращается на прежнее место не ранее, чем через 4—5 лет. Лучшие предшественники — многолетние травы, озимые зерновые, лук, огурец, томат. Для получения дружных всходов и повышения устойчивости растений к фузариозу и другим болезням необходима предпосевная обработка семян. Обеззараживание семян проводится химическими или биологическими препаратами. Семена с высокими посевными качествами более отзывчивы на обработку биопрепаратами и регуляторами роста. Семена низких посевных кондиций необходимо обработать фунгицидами на основе тирама.

Из биологических препаратов и регуляторов роста для предпосевной обработки семян используют Бактофит, Псевдобактерин-2, Планриз, Фитолавин-300, Иммуноцитифит. Для повышения устойчивости к фузариозу в фазе массовых всходов (с появлением первого листа) проводят внекорневую подкормку растворами микроэлементов. При обнаружении болезни пораженные растения выкапывают вместе с корнями и уничтожают.

В настоящее время широко применяют касетную технологию выращивания рассады. Она позволяет максимально использовать площадь в теплицах и получать большее количество растений с 1 м<sup>2</sup>. Для заполнения кассет готовят здоровую почву, которую перед посевом можно обеззаразить внесением в грунт биологического препарата Триходермин, подавляющего жизнедеятельность почвенных патогенов, включая фузариум. До высадки в грунт для профилактики фузариоза и бактериозов растения в кассетах опрыскивают одним из вышеперечисленных биопрепаратов. При появлении вредителей необходимо провести обработку рассады системными препаратами (Фуфанон, Актеллик, Кинмикс, Децис, Ципи и др.), что позволит в течение длительного времени защитить растения от комплекса вредных насекомых после высадки рассады в поле.

Таким образом, своевременное проведение санитарно-профилактических мероприятий по защите белокочанной капусты от болезней и вредителей в наиболее уязвимый период ее вегетации, использование новых технологий выращивания рассады, а также перспективных гибридов позволит значительно снизить потери урожая от фузариоза и других патогенов и повысить качество этой ценной овощной культуры. **122**