

ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ ЦЕРКОСПОРОЗА

Защита сахарной свеклы от вредных организмов – одно из важных условий повышения ее урожайности. Своевременное и высококачественное проведение мероприятий по защите данной культуры позволяет уберечь от потерь 25–30 % урожая.

Основными болезнями, поражающими сахарную свеклу являются: церкоспороз (*Cercospora beticola* Sacc.), мучнистая роса (*Erysiphe communis* Grev. f. *betae* Jacz.), парша и гнили корнеплодов. Однако наиболее распространенной, вредоносной и экономически значимой болезнью сахарной свеклы считается церкоспороз, возбудителем которого является гриб *Cercospora beticola*.

По нашим данным, при развитии церкоспороза до 10,0 % урожайность снижается на 2,5–4,3 %, с увеличением уровня развития до 26,0–50,0 % – на 14,9–17,1 %, при развитии 51,0–75,0 % – на 23,2–24,8 %, а при 76,0–100 % развитии потери составляют 33,0–36,7 %. Также с увеличением уровня развития болезни происходит снижение сахаристости корнеплодов.

Церкоспороз наиболее вредоносен при сочетании высоких температур с периодами высокой влажности летом или с чередованием сухой, жаркой и умеренно теплой, влажной погоды.

В зависимости от погодных условий проявление симптомов пятнистости может наблюдаться с середины июля и до начала сентября. Поражаются, главным образом, листья; на семенниках болезнь развивается на черешках, стеблях и семенных клубочках. На листьях образуются округлые светло-бурые пятна с красноватой или буроватой каймой. Во влажную погоду в зоне пятен появляется бархатистый серовато-белый налет спороношения гриба. Оптимальными для развития болезни являются температура воздуха ночью выше +15 °С и днем +20...+25 °С, а также относительная влажность выше 70 %. Продолжительность инкубационного периода в зависимости от температуры составляет от 7–14 до 30–40 дней и более. При сильном поражении значительно снижаются урожайность и сахаристость корнеплодов, нарушаются физиологические процессы, снижается устойчивость корнеплодов к кагатной гнили. Так, согласно нашим исследованиям, с увеличением интенсивности поражения снижается содержание хлорофиллов и каротиноидов, а также интенсивность фотосинтеза.



Сахарная свекла, пораженная церкоспорозом

Мероприятия по снижению вредоносности:

1. Пространственная изоляция (размещение посевов сахарной свеклы на расстоянии не менее 500 м от свекляниц прошлого года);
2. Запашка ботвы на глубину 20 см устраняет запас инфекции, сохраняющейся на растительных остатках;
3. Сохранение здорового листового аппарата (в первую очередь за счет макро- (калийных) и борных удобрений) повышает иммунитет растений к болезни;
4. Формирование оптимальной густоты. Загущенный посев является причиной создания оптимального микроклимата для развития болезни;
5. Оптимизация азотного питания (в зависимости от обеспеченности и типа почв). Высокие дозы азота способствуют внедрению возбудителя заболевания, низкие – снижают иммунитет растений;
6. Подбор сортов и гибридов сахарной свеклы (целесообразно высевать несколько, наиболее соответствующих конкретным условиям);
7. Обработки фунгицидами необходимо проводить с учетом ЭПВ, начиная с высокочувствительных к церкоспорозу гибридов.

При появлении первых признаков болезни в самые краткие сроки необходимо провести обработку фунгицидами согласно «Государственному реестру...». Возможно совместное применение фунгицидов и микроэлементов.

Информация подготовлена:

*ведущим научным сотрудником лаборатории защиты кормовых и технических наук, кандидатом биологических наук Гаджиевой Г.А.,
научным сотрудником Подковенко О.В.*