

ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ ЦЕРКОСПОРОЗА

Основными болезнями, поражающими сахарную свеклу являются: церкоспороз (*Cercospora beticola* Sacc.), мучнистая роса (*Erysiphe communis* Grev. f. *betae* Poteb.), виды парши и гнили корнеплодов. Наиболее распространенной, вредоносной и экономически значимой болезнью считается церкоспороз. Так, согласно полученным нами 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 %-ном 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 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.



Сахарная свекла, пораженная церкоспорозом

В настоящее время абсолютно устойчивых к церкоспорозу гибридов сахарной свеклы нет, поэтому основным приемом по защите культуры от болезни является применение фунгицидов. В республике, в зависимости от сроков появления, погодных условий и уровня развития болезни проводятся, в основном, одна-две обработки. При умеренно-депрессивном и депрессивном развитии церкоспороза достаточно однократного опрыскивания фунгицидами согласно «Государственному реестру...». В условиях эпифитотийного развития болезни первая обработка (профилактическая или при развитии ниже биологического порога вредоносности) проводится фунгицидами из группы стробилуринов или бензимидазолов, вторая – препаратами из группы триазолов. Возможно совместное применение фунгицидов и микроэлементов.

Особо следует обратить внимание на обеспеченность почвы бором, так как при его недостатке развиваются гниль сердечка и сухая гниль корнеплода (борное голодание). Дефицит бора наиболее вероятен на щелочных почвах с высоким содержанием кальция, в годы с влажной весной и сухим жарким летом. Избыточные дожди также способны вымывать подвижные соединения бора из корнеобитаемого слоя. Поэтому на почвах с рН выше 6,5 требуется обязательная двукратная внекорневая подкормка бором. Некорневые подкормки следует завершить за месяц до уборки сахарной свеклы.

*Информацию подготовила: ведущий научный сотрудник лаборатории защиты кормовых и технических наук, кандидат биологических наук
Г. И. Гаджиева*