



БАКТЕРИОЗЫ

БАКТЕРИОЗЫ (бактериальные болезни растений), болезни растений, вызываемые *бактериями*. Распространены повсеместно, являются причиной значит. снижения качества и количества урожая с.-х. культур. Особенно вредоносны Б. картофеля, капусты, огурца и др. Б. бывают диффузными, или системными, вызывающими гибель всего растения или отдельных его частей (сосудистый Б. капусты, кольцевая гниль картофеля и др.), и местными, или локальными, ограничивающимися заболеванием отд. частей или органов растения (Б. огурца и дыни, бактериальная мокрая гниль овощей и др.). Б. могут проявляться на паренхимных (основных) тканях (пятнистости, гнили, ожоги), в сосудистой системе растений (увядания) или носить смешанный характер (кольцевая гниль картофеля и др.). Нередко бактерии вызывают на поражённых органах образование опухолей или наростов (рак и туберкулёз свёклы, корневой рак плодовых культур и др.). На растениях способны паразитировать ок. 100 видов бактерий. Это гл. обр. неспороносные палочковидные бактерии, относящиеся к родам *Bacillus*, *Clavibacter*, *Erwinia*, *Pectobacterium*, *Pseudomonas*, *Xanthomonas*, *Ralstonia*, *Agrobacterium*, и некоторые нитчатые бактерии рода *Streptomyces*. Возникновение и развитие Б. обусловлено восприимчивостью растения, а также факторами внешней среды, при регулировании которых можно воздействовать на инфекц. процесс. Большинство фитопатогенных бактерий – аэробные, они могут развиваться только при повышенной влажности воздуха и активно размножаться при темп-ре 25–30 °С в условиях нейтральной или слабощелочной среды. Бактерии могут проникать в растение через естеств. отверстия (устьица, чечевички и др.) или через повреждения покровных тканей. Благодаря малым размерам они способны передвигаться по сосудистой системе, что обеспечивает их быстрое распространение по растению и проникновение в семена. Возбудители Б. сохраняются в заражённых семенах, посадочном материале, в послеуборочных остатках больных растений вплоть до их полной минерализации, на поражённых сорняках, в теле насекомых, на с.-х.

орудиях и таре, некоторые – в почве. Возбудители Б. переносятся от растения к растению воздушными течениями, водой (гл. обр. при дожде), насекомыми, нематодами, моллюсками, птицами, при использовании заражённого инвентаря и прививочного материала. Меры защиты: возделывание устойчивых сортов, соблюдение севооборотов, использование здорового семенного материала, протравливание семян, воздушно-тепловой обогрев семян, обеззараживание почвы в парниках и теплицах, дезинфекция саженцев, черенков, инвентаря, обрезка и уничтожение больных побегов, оптимальное питание и водоснабжение растений, уничтожение растений с признаками Б., глубокая зяблевая вспашка.

В. А. Шкаликов.

Литература

Лит.: Горленко М. В. Бактериальные болезни растений. 3-е изд. М., 1966;
Бактериальные болезни растений / Под ред. В. П. Израильского. 3-е изд. М., 1979;
Защита растений от болезней / Под ред. В. А. Шкаликова. 2-е изд. М., 2004.