

ВОЗБУДИТЕЛИ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Выприцкая А.А., Кузнецов А.А.

Среднерусский филиал ФГБНУ ТНИИСХ, г. Тамбов, e-mail: tmbsnifs@mail.ru

В Тамбовской области на подсолнечнике нами [Выприцкая, 2015] зарегистрированы фитопатогенные грибы из более 30 родов разной степени паразитизма. Патогены 18 родов представлены здесь. Виды рода *Alternaria* Nees ex Fr. (альтернариоз) - *Alternaria alternata*, *A. tenuissima*, *A. consortiale*, *A. macrospora*, *A. solani*, *A. cheiranthi*, *A. dianthi*, *A. helianthi* и *A. helianthiinficiens*, регистрировали во все годы на 4,3-100% растений. *Verticillium dahliae* (вертициллёз) выделен с 3,3-51,7% растений в конце вегетации в годы с сухим нежарким летом. Впервые в области в небольшом количестве зарегистрированы гифомицеты, более известные в научной литературе как патогены злаков. Их выделяли с семян и пятен на листьях: *Bipolaris sorokiniana* и (0,5% и 20,0%, соответственно) и *Exserochilum rostratum* (0,5 и 3,6% соотв.), *Bipolaris spicifera* и *Curvularia lunata* - с листьев (3,0% и 30,0%, соотв.). Грибы рода *Fusarium* Lk. et Fr. представлены в области 14 видами, вызывающими корневую гниль, трахеомикозное увядание стеблей, розовую гниль корзинок, загнивание семян, всходов, поражение листьев, общее угнетение и преждевременное увядание. Это *Fusarium acuminatum*, *F. avenaceum*, *F. culmorum*, *F. equiseti*, *F. graminearum*, *F. heterosporum*, *F. javanicum*, *F. oxysporum*, *F. oxysporum* var. *orthoceras*, *F. sambucinum*, *F. solani*, *F. sporotrichioides*, *F. tricinctum*, *F. verticillioides*. Наиболее вредоносны из них *F. oxysporum* (включая *F. oxysporum* var. *orthoceras*), *F. sambucinum*, *F. sporotrichioides*, *F. tricinctum*, *F. verticillioides*. Из пикнидиальных грибов впервые в области описаны *Phyllosticta helianthi* (распространённость 2,2-19,3%, интенсивность поражения (ИП) 3 балла) и *Ascochyta helianthi* (11,4-27,0%, 2-3 балла); распространённость *Phomopsis helianthi*, высоко вредоносного за рубежом и на юге России, в нашей области - эпизодична, лишь в годы с сухим жарким летом достигая в отдельных хозяйствах 29,1%, при ИП >2 баллов; *Phoma macdonaldii* (4,3-83,1%, 2-3 балла), *Septoria helianthi* (4,3-100%, 1-2 балла). Впервые в области описаны также *Sclerotium bataticola* (пепельная гниль стеблей) и *Sclerotium rolfii* (базальная гниль). Оба патогена отмечены во второй половине вегетации растений в годы с тёплым, сухим летом. Распространённость *S. bataticola* - 10,2 - 13,3%, *S. rolfii* - не более 4,3%, однако, в 2014 году в одном из фермерских хозяйств погибло до 70% подсолнечника испанского гибрида LG5550, поражённого этим грибом. Распространённость *Puccinia helianthi* - базидиального гриба - от единичных растений в начале вегетации, до 100% - в конце, при ИП до 12,0%. *Plasmopara halstedii* (ложная мучнистая роса), низший гриб, облигатный паразит. В области в 1-й и 2-й формах проявляется ежегодно, чаще в первой половине вегетации при распространённости 2,6-37,6%, достигающей в отдельные годы 70,0%. Установлены два дополнительных резерватора инфекции патогена - *Amaranthus retroflexus* и *Cyclachena xanthifolia*. Грибы рода *Rhizopus* Ehrenb. (*Rhizopus stolonifer* и *Rh. oryzae*), возбудители высоко вредоносной сухой гнили корзинок подсолнечника, низшие грибы. Распространённость их, в зависимости от влагообеспеченности и температуры воздуха в летние месяцы - 0,9% - 71,8%. Наибольшая распространённость и вредоносность отмечена на полях фермерских хозяйств, возделывавших испанский гибрид MAC 91NP. Сумчатые грибы - *Botrytis cinerea* и *Sclerotinia sclerotiorum*, возбудители серой и белой гнилей, поражают все надземные органы в течение вегетации при невысокой температуре (10,4-24,°C) и повышенной влажности.