

ФИТОСАНИТАНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ

по состоянию на 13.06.2025 г.

Фитопоталогическая ситуация. Озимые зерновые культуры в начале второй декады июня находятся преимущественно в стадии колошения – цветения, озимый ячмень – образования плодов (молочная спелость). В агроклиматических условиях, складывающихся в Республике Беларусь с конца мая до настоящего момента, отмечено поражение всех озимых культур мучнистой росой, распространенность болезни достигает 100 %. Признаки поражения болезнью на необработанных участках озимой пшеницы, тритикале, ржи и ячменя регистрируются чаще всего на флаговом и подфлаговом листьях, развитие болезни характеризуется от депрессивного до умеренного. В посевах озимых пшеницы, тритикале и ржи отмечается нарастание распространенности и интенсивности поражения пятнистостями листьев (септориозом, ринхоспориозом), инфекция которых присутствует в посевах на нижних ярусах листьев и постепенно поднимается вверх. Сетчатая пятнистость в посевах озимого ячменя встречается единично. В посевах озимой ржи и озимого ячменя зарегистрировано начало распространения бурой и карликовой ржавчины соответственно. Признаки поражения колоса фузариозно-гельминтоспориозной инфекцией отмечены в посевах озимого ячменя. В посевах озимых зерновых культур в период колошения–цветения экономически целесообразно проведение фунгицидной обработки для защиты колоса от болезней.

Яровые зерновые культуры в настоящий момент находятся в стадии стеблевания – флаг лист, на отдельных полях ярового ячменя – начало колошения–цветения. В посевах овса распространенность красно-бурой пятнистости превышает 80,0 %. Распространенность мучнистой росы в посевах ярового ячменя в условиях опытного поля составляет 100 %, интенсивность поражения достигает 7,0 %. Признаки поражения сетчатой пятнистостью единично регистрируются в посеве культуры, развитие не превышает 3,0 %. В посевах яровых зерновых культур необходимо проводить мониторинг и при превышении порога вредоносности принимается решение о проведении фунгицидной обработки.

Энтомологическая ситуация. Оценка фитосанитарной ситуации в агроценозах озимых зерновых колосовых культур в период колошения–цветения в Гомельской области показала, что отмечена пороговая численность перезимовавшего поколения клопов-щитников и щитников-черепашек – 4,7–12,0 ос./м². Так же в посевах озимых ржи и тритикале отмечены участки с высокой численностью имаго жука-красуна (особенно в краевой полосе 100 м) – 2,6–4,8 ос./м². В Брестской области на отдельных

участках озимых культур выявлена пороговая численность личинок пьявицы красногрудой – 0,5–0,9 ос./стебель и колонии черемуховой тли – на яровых и озимых зерновых. В Минской области учитывается также высокая численность злаковых тлей – 6,2–9,6 ос./стебель и пьявицы – 0,6–0,8 ос./единицу учета. Установлен активный лет стеблевых пилильщиков (Cephididae) в посевах озимой пшеницы – 24,0–41,0 ос./100 взмахов сачком.

Оценка состояния популяции стеблевого кукурузного мотылька на территории страны показала, что вредитель находится в стадии гусеницы, однако в ближайшее время в южных регионах необходимо ожидать окукливание вредителя. Растения кукурузы проходят стадии 2–6 листьев.

Таким образом, для установления плотности популяций фитофагов в агроценозах зерновых колосовых культур при благоприятных погодных условиях необходимо еженедельно проводить кошение энтомологическим сачком и визуальный учет на растениях.

Засоренность посевов. Прополка озимых и яровых зерновых культур была проведена достаточно эффективно, поскольку ассортимент гербицидов в «Государственном реестре средств защиты растений...» представлен большой группой препаратов. В настоящий момент в посевах яровой группы появляются всходы проса куриного, однако в связи с прохладными погодными условиями развитие теплолюбивого вида пока приторможено; необходимо контролировать фитосанитарную обстановку в посевах. В посевах кукурузы влажные погодные условия способствуют высокой эффективности гербицидов с почвенной активностью.

Кормовые и технические культуры. В посевах озимого рапса отмечено поражение листового аппарата склеротиниозом, серой гнилью и фомозом. Единичные признаки поражения склеротиниозом и серой гнилью отмечены на стеблях. В южно-центральной части республики на стручках единично зафиксирован альтернариоз.

По всей республике в посевах ярового рапса установлен массовый лет имаго капустной моли и рапсового пилильщика. В начале недели отмечено отрождение гусениц 1-го поколения капустной моли и рапсового пилильщика.

Посевы люпина в республике имеют признаки поражения антракнозом. В посевах гороха на юге республики имеется заселение гороховой и свекловичной тлей, на поздних сроках сева есть повреждение трипсами. Посевы кормовых бобов поражены черноватой пятнистостью. В условиях Минской области в посевах сахарной свеклы локально отмечено массовое заселение свекловичными долгоносиками. В условиях всей республики фиксируется заселение свекловичной тлей. На юге республики в посевах гречихи установлено массовое заселение свекловичной тлей.

Овощные культуры и картофель. По итогам энтомологической оценки производственных агроценозов капусты кочанной установлено заселение растений популяциями капустной моли. Отмечен лет бабочек фитофага и присутствие яйцекладок на листьях, обнаружены единичные особи трипса табачного и лет популяций весенней капустной мухи. В условиях овощных агроценозов отмечено заселение растительными трипсами и лет луковой мухи на луке репчатом, морковной мухи и морковной листоблошки на моркови столовой. В посадках картофеля в условиях текущего года складываются благоприятные условия для проявления и эпифитотийного развития фитофтороза, отмечены единичные особи имаго колорадского жука.

Плодовые культуры в интенсивных садах. В настоящее время семечковые культуры находятся в зависимости от региона и сорта в фазе рост завязи–рост плодов (ВВСН 73–76). По результатам оценки фитосанитарного состояния установлено, что в отдельных садах численность тлей достигает и превышает порог вредоносности (10 % заселенных побегов). До начала июня доминировала яблонно-подорожниковая тля, на данный момент отмечается заселение однолетних побегов зелёной яблонной тлей. Также отмечается лет бабочек яблонной плодовой жорки на феромонные ловушки – 10–19 бабочек на ловушку в среднем за неделю (порог – 7 бабочек в неделю) и грушевой плодовой жорки (4–9 бабочек).

Из болезней повсеместно отмечается мучнистая роса – распространённость болезни на высоковосприимчивых сортах – до 45 %. Прошедшие дожди в сочетании с теплой погодой способствовали развитию парши яблони – от 5 до 15 % пораженных листьев.

В питомниках яблони отмечается повреждение саженцев личинками майского хруща – до 1,7 %.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СИТУАЦИИ

Система управления фитосанитарным состоянием формируется путем комплексного использования различных средств и методов защиты растений, взаимосвязанных и дополняющих друг друга (использование порогов вредоносности; постоянный мониторинг вредных организмов; устойчивые сорта, феромонные ловушки для вылова вредителей и т.д.).

В условиях 2025 г. РУП «Институт защиты растений» предлагает:

- в посевах яровых зерновых культур при наличии злаковых сорных растений предусмотреть применение противозлаковых гербицидов согласно «Государственного реестра средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь»;
- для защиты зерновых культур от болезней колоса целесообразно проводить обработку фунгицидом в стадии 59–61 (завершение колошения–

начало цветения), на яровом ячмене – в стадии 49–51 (выдвижение остей–начало колошения). Наиболее эффективно для защиты колоса применение фунгицидов на основе действующих веществ из класса триазолы: протиоконазол, метконазол, тебуконазол и др.;

- для установления плотности популяций фитофагов в агроценозах зерновых колосовых культур (пьявицы, тли, стеблевые пилильщики, клопы-щитники и др.) и в посевах ярового рапса (капустная моль, тли, рапсовый пилильщик и др.) при благоприятных погодных условиях при наличии на уровне ЭПВ (экономических порогов вредоносности) вредных объектов следует предусмотреть применение инсектицидов в соответствии с «Государственным реестром ...»;

- для защиты посевов кукурузы от однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорных растений в фазе 2–8 листьев культуры в «Государственный реестр ...» включены гербициды, содержащие в своем составе следующие комбинации действующих веществ: *мезотрион + никосульфурон + тифенсульфурон-метил* (Суперкорн, МД); *мезотрион + никосульфурон + пиклорам* (Фултайм, МД) и *никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам* (Тюдор 114, МД). Однако применять их в фазе 6–8 листьев целесообразно при невысокой засоренности посева или против поздних яровых сорняков, которые всходят после проведения прополки – например паслена черного;

- следует учитывать, что внесение гербицидов группы *2,4-Д* в более высоких, чем рекомендовано нормам, а также позже оптимального срока (3–5 листьев кукурузы) приводит к существенному повреждению растений и снижению их продуктивности;

- для обоснования инсектицидных обработок стеблевого кукурузного мотылька необходимо контролировать плотность и состояние популяции фитофага в каждую стадию развития объекта по сумме эффективных температур (СЭТ) и другим предикторам прогноза. Интенсивность яйцекладки вредителя определяют при осмотре листьев растений со стадии 8–10 листьев (в первую очередь на посевах кукурузы, возделываемой бессменно, и в тех местах, где был отмечен лёт бабочек), путем осмотра 100 растений по диагонали участка, особое внимание уделяют нижней стороне листа, где бабочка предпочитает откладывать яйца. При установлении экономического порога вредоносности 1,0–2,0 яйцекладки/100 растений проводят обработку одним из инсектицидов, внесенных в «Государственный реестр ...». Помимо того, необходимо обращать внимание на температуру воздуха при опрыскивании посевов, если она превышает +25 °С, необходимо отложить применение даже термостойких инсектицидов до установления +20...+24 °С. Широкому распространению стеблевого кукурузного мотылька

способствуют насыщению севооборотов многих хозяйств бессменными посевами кукурузы. Переход в некоторых хозяйствах особенно на юге республики к минимальной обработке почвы, исключая зяблевую вспашку, ведет к накоплению популяций данного вредителя;

- необходим постоянный мониторинг фитосанитарной ситуации в посевах зерновых, кормовых и технических культур, кукурузы, овощных и плодовых культур, картофеля. В случае появления вредных объектов (вредители, болезни, сорные растения) на пороговом уровне вредоносности проводить химические обработки сельскохозяйственных культур;

- поскольку фитофтороз является эпифитотийной болезнью, способной при благоприятных погодных условиях в течение короткого срока привести к полному поражению вегетативной массы растений и существенному снижению урожайности, то для ограничения его вредоносности рекомендуется профилактическое опрыскивание посадок картофеля фунгицидами, включенными в «Государственный реестр ...». С целью эффективного применения фунгицидов в защите картофеля от фитофтороза и альтернариоза ученые из ГНУ «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» совместно с РУП «Институт защиты растений» **разработали программный комплекс прогнозного мониторинга и поддержки принятия решений с использованием разновременных спутниковых данных и наземной информации.** Комплекс включает математическую модель, прогноз гидротермических условий, данные полевых обследований картофеля с учетом устойчивости сорта и фенологической фазы развития культуры, базы данных болезней картофеля и ассортимента фунгицидов. Доступ пользователей к программному комплексу бесплатный через интернет по адресу **igmass.bas-net.by/agriculture**;

- в посадках картофеля с целью недопущения развития резистентности у колорадского жука к применяемым пиретроидам необходимо планировать чередование препаратов (инсектицидов) из различных химических классов, либо опрыскивание растений двухкомпонентными препаратами разного механизма действия;

- в настоящее время в садах проведено 6–9 фунгицидных и 2–3 инсектицидных обработок. В июне наблюдается пик активности вредителей, повышенная влажность и температурные колебания создают благоприятные условия для развития грибковых заболеваний. Своевременные обработки при учете сложившихся погодных условий при правильной диагностике вредных объектов позволяют эффективно защитить урожай;

- в случае повреждение саженцев в питомниках яблони личинками майского хруща, рекомендовано вносить в почву инсектициды с д.в. диазинон и биопрепарат Мелобасс.