

МЕТЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В посевах озимых зерновых культур из однолетних злаковых сорных растений доминирует метлица обыкновенная.

Метлица обыкновенная – озимый однолетник. Минимальная температура прорастания зерновок – $+4-6^{\circ}\text{C}$, оптимальная – $+10-12^{\circ}\text{C}$. Всходы сорного растения появляются рано весной и в конце лета – начале осени, летне-осенние перезимовывают. Цветет метлица обыкновенная в июне-июле. Плодоносит в июле-августе. Максимальная плодовитость одного растения составляет 16000 зерновок, масса 1000 зерновок 0,15-0,2 г. Семена сорного растения сохраняют всхожесть в почве до 7 лет, прорастают с глубины не более 2-2,5 см, в свежесозревшем состоянии имеют низкую всхожесть. Семена обычно осыпаются перед уборкой урожая зерновых, пополняя запас семян в почве.

Биологический порог вредоносности метлицы обыкновенной в посевах пшеницы озимой составляет 5–6 растений/ м^2 , в посевах тритикале озимого – 10–14 и в посевах ржи озимой – 7–16 шт/ м^2 .

В системе мероприятий в борьбе с метлицей обыкновенной эффективны севооборот и применение отвальной основной обработки почвы. Увеличение удельного веса зерновых культур в структуре посевных площадей способствует засоренности посевов.

Одной из причин засорения полей озимых зерновых культур метлицей обыкновенной и другими сорняками в республике были недостаточные объемы применения гербицидов эффективных против данного сорняка.

В системе защиты озимых зерновых культур от сорных растений, взошедших из семян, в достаточно влажных климатических условиях республики имеет смысл использовать в осенний период гербициды почвенного действия, так как они применяются в самые ранние фазы развития культуры, имеют действие на многие двудольные и злаковые сорняки. Осеннее внесение гербицидов в посевах озимых зерновых имеет преимущество в сравнении с весенним внесением: в меньшей степени зависит от неблагоприятных погодных условий (возможно внесение до появления всходов, в фазу 1-3 листьев, кущения культуры), запас осенне-зимней влаги способствует эффективности, а также детоксикации препаратов, формированию более здорового травостоя и улучшению перезимовки. Из-за более раннего освобождения культуры от сорных растений, лучшей зимовки возможны более высокие прибавки урожая (на 2–5 ц/га), чем при весенней прополке.

Установлено, что в посевах озимых зерновых культур отмечается смешанный тип засорения, поэтому для защиты посевов лучше применять гербициды с несколькими действующими веществами или баковые смеси гербицидов.

Против однолетних и некоторых многолетних двудольных и злаковых сорных растений (в т.ч. и метлицы обыкновенной) в осенний период эффективно применение гербицидов с действующим веществом *йодосульфурон-метил натрий* + *мефенпир-диэтил* /антидот/; *просульфокарб*. Против однолетних двудольных и злаковых эффективны гербициды с действующими веществами: *изопротурон* + *дифлюфеникан*, *пендиметалин* + *изопротурон*; *пендиметалин* + *пиколинафен*; *метрибузин* + *трибенурон-метил*, а также *метрибузин*содержащие гербициды. Следует отметить, что гербициды, содержащие метрибузин в чистом виде недостаточно эффективны против подмаренника цепкого.

Против однолетних двудольных и злаковых сорных растений эффективны гербициды, содержащие в своем составе *дифлюфеникан* + *мезосульфурон-метил* + *йодосульфурон-метил-натрий* + *мефенпир-диэтил* /антидот/; *флуртамон* + *флуфенацет* + *дифлюфеникан*; *дифлюфеникан* + *флуфенацет* + *метрибузин*; *пендиметалин* + *хлортолурун* + *дифлюфеникан*; *дифлюфеникан* + *метрибузин* + *флорасулам* и др.

Перспективным является применение гербицида Атрибут, ВГ (*пропоксикарбазон натрия*), эффективным против пырея ползучего (в фазе 3–5 листьев при высоте 10–15 см), метлицы обыкновенной и некоторых однолетних сорных растений в фазе кущения озимых зерновых культур (кроме ячменя озимого), как в чистом виде, так и как добавка к другим рекомендованным гербицидам.

В весенний период ассортимент гербицидов также представлен большинством вышеуказанных препаратов, однако их следует вносить ранней весной – в фазу кущения культуры. Гербициды по культурам вносятся согласно «Государственного реестра средств защиты растений...».

Следует отметить, что в последние годы в связи с погодными условиями в посевах увеличивается засоренность метлицей обыкновенной в весенний период. Яровая форма метлицы произрастает в посевах озимых зерновых культур, яровых зерновых культурах, встречается в посевах рапса озимого и ярового, а также в посевах зернобобовых культур. Весенние всходы метлицы менее кустятся (в основном 1–2 стебля), период всходов растянут и не все растения попадают под обработку (в весенний период). Рекомендованы и специализированные гербициды против однолетних злаковых сорных растений. Например, гербициды с действующим веществом: *феноксапроп-П-этил* + *мефенпир-диэтил* /антидот/; *феноксапроп-П-этил* + *клоквинтосет-мексил* /антидот/. Учитывая, что все специализированные гербициды действуют только против злаковых сорняков, их применение желательно комбинировать в баковых смесях с другими гербицидами, эффективными против двудольных сорняков.

При проведении прополки посевов возможны некоторые ошибки, что сказывается на биологической эффективности гербицидов:

- не соблюдение регламентов применения гербицидов;
- плохо подготовлена почва (высокая комковатость), что препятствует созданию «защитного экрана»;
- огрехи при опрыскивании;
- недостаток влаги в почве (от засухи в почве появились трещины, из которых появляются новые всходы сорных растений (метлицы обыкновенной, падалицы рапса, ромашки непахучей, фиалки полевой и др.). При таких условиях данные посевы необходимо контролировать в весенний период (возможно необходима весной «дополка»);
- специализированные гербициды в основном применяются при температуре +12–20 °С, но не менее 10 °С;
- необходимо учитывать смешиваемость гербицидов;
- в связи с высоким запасом семян метлицы обыкновенной в почве, отмечается засорение посевов яровой формой метлицы обыкновенной (всходы появляются в июне-июле), которые не попали под обработку;
- прополка посевов проведена гербицидами с действующими веществами, эффективными против двудольных сорных растений;
- после плохой перезимовки озимых зерновых культур в случае пересева проведена неглубокая обработка почвы и озимая метлица остается в посевах;
- десикация посевов перед уборкой мало эффективна против метлицы обыкновенной, так как семена созревают и попадают в почву до уборки посевов (т.е. семена сорного растения созревают раньше культур).

Таким образом, в посевах озимых зерновых культур наиболее целесообразно с метлицей бороться осенью, либо ранней весной.

Учитывая, что, по нашему мнению, полей свободных от запаса семян данного сорного растения нет, необходимо прополоть 100 % посевов, в том числе и ржи озимой, и особенно ячменя озимого, так как спектр разрешенных гербицидов пока в посевах ячменя ограничен. Применение гербицидов почвенного действия обычно обеспечивает защиту на весь сезон. Боронование посевов весной не рекомендуется.

Материал подготовили: С. В. Сорока, Л. И. Сорока, А. В. Сташкевич