

в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

При внесении гербицидов совместно с некорневой подкормкой необходимо обращать внимание на следующие моменты.

1. Сроки применения гербицидов и азотных удобрений в посевах озимых зерновых культур не всегда совпадают.

2. При внесении КАС в чистом виде используют специальные крупнокапельные распылители. Совместное внесение КАС с гербицидами или фунгицидами обычными щелевыми распылителями усиливает износ аппаратуры.

3. При температуре от 15 °С возрастает риск повреждения культуры баковой смесью КАС + гербицид (чаще всего от КАС). В этом случае целесообразно снизить концентрацию водного раствора: КАС – 10–15 %, мочевины – 10 %, аммиачной селитры – 1 % (учитывая, что КАС тяжелее воды). При температуре воздуха 25 °С и выше все химические обработки растений днем прекращаются.

4. КАС в смеси не рекомендуется применять сразу после проливных дождей, сильной росы. После выпавших осадков верхняя пластинка листа становится более проницаемой (соответственно более чувствительной),

поэтому дождитесь просыхания листового аппарата и только потом начинайте обработку.

5. При наличии поврежденных растений, в том числе морозом, применение КАС с гербицидами возможно только после выздоровления (через 6–8 часов, лучше на следующий день).

6. Планируйте внесение КАС в смеси с гербицидами на вечер, т. к. ночью поглощение азота протекает медленнее.

Если есть сомнения, можно ли смешивать азотные удобрения со средствами защиты растений, проведите тестирование: влейте в емкость (близкую по материалу с баком опрыскивателя) воду, удобрение и средство защиты растений в соотношении 2 : 1 : 1. Перемешивайте рабочую жидкость в течение часа. Затем оцените однородность полученной смеси: при отсутствии физических и иных изменений смесь можно использовать в посевах. В идеале примените смесь сначала на небольшой делянке и только при положительном результате проводите обработку основного посева.

Обратите внимание на исправность мешалки в опрыскивателе. При обработке на разворотах не допускается снос баковой смеси и перекрытия. Края поля (в местах разворота) лучше обрабатывать на следующий день после опрыскивания основного массива посева.

## Развитие болезней озимых зерновых культур в весенний период

*А. Г. Жуковский, кандидат с.-х. наук, Н. А. Крупенько, кандидат биологических наук  
Институт защиты растений*

Озимые зерновые культуры составляют значительную долю посевных площадей в Республике Беларусь, однако получение высокой урожайности зачастую лимитируется поражением комплексом болезней.

Одним из наиболее вредоносных заболеваний является **снежная плесень**. При ее интенсивном развитии наблюдается гибель растений, что приводит к существенному недобору урожая. Развитию болезни способствуют: выпадение снега на непромерзшую почву; высокий снежный покров и его продолжительное залегание; частые оттепели; продолжительный период таяния снега; повторное выпадение снега весной и возврат холодов. Как правило, в период зимовки растений отмечаются несколько из этих факторов, что только усиливает развитие снежной плесени. Хотелось бы также отметить, что зачастую болезнь развивается на уже ослабленных вследствие выпревания посевах.

Об окончательных итогах перезимовки можно будет судить только после устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 5 °С и возобновления озимыми культурами вегетации.

Оптимальный температурный фон и выпадение осадков после возобновления озимыми культурами вегетации может способствовать развитию болезней листового аппарата в посевах озимых зерновых культур, поэтому необходимо вести наблюдения за такими посевами. В дальнейшем, при нарастании степени поражения растений болезнью на уже вновь формирующейся листовой массе необходимо применение фунгицидов.

В целом многолетние исследования показывают, что первая фунгицидная обработка в посевах озимых зерновых культур проводится в период трубкования (стадия 1–2 узлов) в случае раннего поражения листового аппарата мучнистой росой и пятнистостями (септориоз, ринхоспориоз), особенно на сортах озимого тритикале польской селекции. В этот период применение фунгицидов зачастую можно совмещать с обработкой регуляторами роста (ретардантами).

Следует учитывать, что температура воздуха во время проведения приема должна быть не ниже +8...+10 °С, что позволит достичь максимальной эффективности регулятора роста и фунгицида.

**Наиболее целесообразно применение фунгицидов на основе комбинаций действующих веществ фенпропиморф, фенпропидин, проквиназид и метрафенон.**



Снежная плесень