**Полина Асланова**

**Как поздний срок сева рапса помогает решить проблему вредителей без химии**



***Сегодня востребованными становятся технологии, направленные на уменьшение ядохимикатов в производстве культурных растений.***

***Иосиф Левин, заслуженный агроном Республики Татарстан рассказал sfera.fm, почему при более поздних посевах рапс «уходит» от вредителя и как эта технология помогает сохранить популяцию пчел.***

**— В чем преимущество позднего сева рапса перед ранним?**

— Я не ставлю категоричный вопрос о том, что поздний срок сева лучше раннего. Почему? Потому что у нас 6 лет из 10 — в пользу позднего срока сева урожай, 2 года — в пользу раннего срока сева и 2 года не имеет значения. Мы не знаем, какой будет год. У нас нет прогноза погоды достоверного долгосрочного, поэтому сеять надо как минимум в 2 срока, чтобы не класть яйца в 1 корзину и не противопоставлять один срок другому, а использовать и то, и то. Вот тогда не прогадаешь.

**— Как поздний срок сева помогает увести рапс от вредителей?**

— Вредители вредят в определённое время, которое им отведено природой. В частности, рапсовый цветоед, который считался самым главным вредителем, сейчас ещё добавилась капустная моль.

Они наносят вред, начиная с середины мая до конца июня. Соответственно, надо сделать так, чтобы в этот период не было цветения рапса. Если мы его позже посеем, то цветение наступит тогда, когда пик вредоносности вредителей ушёл.

Менять цикл развития вредителей мы не можем, так они приспособились в природе к крестоцветным сорнякам, а все крестоцветные сорняки — ранние, а «увести» от вредителей можем за счет смещения срока сева до определённого предела. Я считаю, это первая декада июня. Тогда уязвимая фаза — бутонизация — наступит в июле, а цветоед и капустная моль в это время уже свою деятельность закончили.

**— Какова взаимосвязь позднего сева с жизнедеятельностью пчёл?**

— Когда рапс посеян рано, то приходится делать как минимум 2 химические обработки. Они должны быть проведены в фазу бутонизации, не позже. Но фактически по ряду причин хозяйства не могут уложиться в сроки бутонизации, и приходится проводить опрыскивание в период цветения — в это время уже пчела появляется. Пчелы рапс очень любят и, соответственно, гибнут от химии. В случае позднего сева рапса мы и «уводим» рапс от вредителей естественным путем, избегаем химикатов, и пчелы не страдают.

**— Почему поздний сев рапса является дискуссионным вопросом?**

— Потому что так не принято делать, принято сеять рано рапс. Мне ещё об этом сказали, когда я затеял изучение в 91-92 годах. В первый год выделили средства. Мы заложили делянки, получили хороший результат в пользу поздних сроков сева. На следующий год я опять составил программу — вся научная тематика шла через меня. По местному согласованию мне отказали, сказав, что у рапса изучать сроки сева не нужно, рапс надо сеять рано. Вот такой шаблонный подход, а шаблон является врагом земледелия.

Технология посева рапса с ранним сроком сева пришла к нам вместе с рапсом с запада. На западе сеют рано, вовремя обрабатывают, и никаких нет проблем. У нас вовремя обрабатывать от вредителей в основном сельхозпроизводители не могут. Те, кто может, получают хороший урожай — пусть они сеют рано, а кто не может вовремя обработать — пусть не торопятся с севом. Вот такой у меня подход, поэтому сеять надо и рано, и поздно — пятьдесят на пятьдесят.

**— Как формируется уборочный конвейер при позднем севе рапса?**

— Обычно рапс раннего срока сева созревает вместе с зерновыми в августе. А убирается после зерновых, потому что хлеб — всему голова, надо убирать в первую очередь. У рапса же при перезревании трескаются стручки и появляются потери. А когда мы зерновые убрали. Рапс позднего сева созрел. Эти же комбайны переключаются на рапс и там потерь уже значительно меньше. Чтобы потерь из-за неравномерного созревания рапса было ещё меньше, и чтобы рапс созрел весь, для этого сейчас выпускается клей. Их несколько этих клеев.

Таким образом, когда происходит налив стручков, они наливаются неравномерно: одни уже созрели, другие ещё зелёные. Поэтому, если в период налива стручков обработать клеем, через опрыскивание 1 литр в 100 литрах воды на гектар, то стручки как бы склеиваются, и те, которые перезрели, не трескаются в течение 2 месяцев, а те, которые не дозрели, дозревают.

Прибавка урожая согласно проведенным исследованиям при применении клея составляет 4 ц/га. 4 центнера стоит как минимум 8 000 руб. Стоимость обработки клеем вместе с самим клеем стоит 1 000 руб. То есть выгода колоссальная. Пока массового применения он не нашёл, но хозяйства, которые однажды попробовали, применяют каждый год.

**— Как влияют осенние дожди на рапс, посеянный поздним севом?**

— Осенью действительно регулярно идут дожди. Если мы, когда рапс созрел, скосим его в валки, то в валках он очень долго сохнет. Положили в валок, дождь прошёл, он неделю сохнет. Только собрались молотить, снова дождь пошёл. А когда растение стоит после склеивания, после прошедшего дождя, то оно быстро высыхает. И между дождями можно найти просветы, когда его молотить, комбайны в это время свободны. Производители клея рекомендуют убирать рапс только прямым комбайнированием после склеивания.

**— Влияют ли сроки сева на качество урожая — на качество маслосемян?**

— Если говорить о маслосеменах, то тут значения не имеет. Множественные лабораторные исследования показали, что на качество не влияет, когда посеян рапс, рано или поздно. Испортить можно и в хорошую погоду. Но не нужно выдвигать этот тезис, как контраргумент против позднего срока сева.

Что касается семян, то лучше использовать рапс раннего сева, чтобы пораньше в августе убрать. Разделять надо на семена и на маслосемена. В целом, сейчас каждое хозяйство покупает семена, готовые или семенные хозяйства специализированные этим занимаются, а каждому хозяйству своими семенами сеять не нужно. Нужно сеять ежегодно первую репродукцию, a вторую — сдавать на переработку.

**— Могли бы вы привести иллюстративные примеры в пользу позднего сева рапса?**

 — Я вам приведу два примера: прошлогодний и пример будет 2019 года. Начну с прошлогоднего примера. Есть в Бавлинском районе, где я работал когда-то главным агрономом, хозяйство. И я посоветовал фермеру, который его возглавляет, не сеять в один срок. Но поскольку у нас принято сеять рано, он посеял в прошлом году рано — в апреле. В прошлом году очень рано сеяли — в середине апреля. A 7 мая ударил мороз до 10 градусов и все его 1000 гектаров погибли. Если бы он посеял в два срока, у него погибло бы только 500 гектаров, а 500 гектаров он посеял бы 1 июня, и ничего бы не было. Он пересеял всю площадь и получил урожай 15,5 центнеров со всей площади, пересеянной. Кроме него никто в районе больше не сеял, а по республике 11 центров было получено. Он урожай получил выше, чем по республике, это очень здорово. Но какие затраты он понёс на пересев? Так, если бы он посеял в два срока, затрат вышло бы в два раза меньше.

А другой пример — 2019 год. Одно очень крупное хозяйство решило восстановить рапсосеяние, которым занималось раньше. Посеяли 1000 гектаров, но сев был только ранний. Они посеяли рапс рано и все уничтожили вредители, т. к. весь рапс не смогли обработать своевременно. И с площади в 1000 гектаров получили 4,5 центнера с гектара.

Также, есть очень хорошее хозяйство, колхоз бывший: они посеяли 257 гектаров после 1 июня и получили 15,5 центнеров. Понимаете, 4,5 и 15,5. Вот такие у меня сравнения производственные.