

## Сроки сева озимых культур

# Всему свое время

В последние годы в восточных землях Германии приступают к севу озимой пшеницы как можно раньше. Надо ли менять старый порядок высева озимых культур?



*Д-р Лотар Бёзе,  
НИИ сельского хозяйства, лесного дела  
и садоводства Саксонии-Ангальт, ФРГ*

**Р**аньше в восточной части Германии сев озимых начинался во второй половине октября. В настоящее время начинают сев озимых в середине сентября, а заканчивают в начале октября. В Тюрингии на основании многолетних опытов государственные консультанты рекомендуют еще более ранние сроки сева: 20% площадей следует засеивать уже в начале сентября. В федеральной земле Мекленбург – Передняя Померания 40%

полей под озимую пшеницу засеивается до 10 сентября. Нельзя не сказать о таких рисках раннего посева, как угроза перерастания посевов осенью и их вымерзание. Наиболее велика опасность поражения болезнями и вредителями. На контрольных вариантах рано посеянные озимые оказались поражены фузариозом стебля, ризоктониозом и черной ножкой, а также вирусами и различными вредителями, что подтверждает необходимость применения СЗР. Наблюдается также раннее поражение заболеваниями листового аппарата. Можно ли контролировать степень поражения посевов теми фунгицидными обработками, которые и так проводятся, или же следует

планировать дополнительные обработки и более высокие дозы? В любом случае уровень риска можно оценить только на месте. Рассчитывая на увеличение урожайности за счет ранних сроков посева, нужно принимать во внимание возможные дополнительные затраты на специальные протравители, на борьбу с переносчиками вирусов или на фунгициды. Если риски можно просчитать и экономика не уходит в минус, раннего сева не надо опасаться.

## ■ Что показали опыты?

Опыт, проведенный в г. Бернбург, расположенном в федеральной земле Саксония-Ангальт, показал высокий потенциал

урожайности при раннем высеве озимой пшеницы. Для опыта были выбраны черноземные почвы со среднегодовым количеством осадков 470 мм. При сроках сева с середины сентября до начала октября три года из десяти прибавка урожайности составила в среднем по трем сортам от восьми до десяти ц/га.

Три испытываемых сорта озимой пшеницы Ludwig, Ritmo и гибридный сорт пшеницы Hybnos 1 дали одинаковые результаты. Посевной материал был дополнительно обработан инсектицидом против переносчиков вирусов. Весной было проведено по две фунгицидные обработки. В дальнейших обработках потребности не было. Черная ножка и ломкость стебля не играли большой роли.

Как показала серия других опытов в той же почвенно-климатической зоне, слишком ранний сев пшеницы с начала сентября в условиях Германии дал отрицательный результат. Несмотря на хорошую перезимовку и двукратную обработку фунгицидами все четыре года проведения испытания отмечалось снижение урожайности по сравнению с началом сева в середине сентября.

### ■ Противоречивый ячмень

Озимый ячмень в испытании в тех же почвенно-климатических условиях проявил себя по-другому. Все три года испытаний высев ячменя в начале октября давал более высокий урожай, чем высев в середине сентября. Исключительно ранний сев в начале сентября принес еще большие потери урожайности. Все четыре испытываемых сорта реагировали одинаково. Этот результат противоречит существовавшим ранее рекомендациям, согласно которым озимый ячмень следовало сеять как можно раньше и первым среди зерновых. Поражения вирусной инфекцией в описываемых здесь опытах удалось избежать. Однако на делянках, засеянных в ранние сроки по сравнению с более поздними сроками сева, уже осенью почти повсеместно отмечалось поражение болезнями листового аппарата. Двукратные обработки весной не могли компенсировать снижение урожайности ячменя слишком ранних сроков сева. Таким образом, практический опыт показывает, что само по себе интенсивное применение СЗР не дает гарантии получения высокого урожая при ранних сроках сева.

## Ранний сев пшеницы: шансы и риски

### Плюсы

- Ранние сроки сева позволяют несколько снизить напряжение в период осенних полевых работ.
- При раннем севе растения озимой пшеницы могут до периода зимнего покоя заложить от трех до пяти побегов кушения.
- Часто уже осенью начинается процесс закладки элементов колоса, что положительно влияет на развитие растений весной.
- На песчаных почвах растения пшеницы имеют возможность лучше использовать запасы почвенной влаги в случае весенней засухи. Вероятность ущерба от засухи снижается. Уборку урожая удастся сдвинуть на три – пять дней вперед, когда посевы еще находятся в более стабильном состоянии.
- Ранние сроки сева осенью позволяют создать травостой, достаточный для предотвращения эрозии почвы. При этом растения пшеницы в состоянии использовать высокие дозы азота, которые, к примеру, остаются в поле после рапса. Меньшее количество питательных веществ подвержено вымыванию.
- Затраты на проведение полевых работ несколько уменьшаются за счет более низкой потребности в тяговом усилии при обработке почвы. Затраты на посевной материал также снижаются вследствие сокращения нормы высева.

### Минусы

- Более ранние сроки сева повышают риск перерастания травостоя с последующим снижением качества перезимовки и вымерзанием.
- Длительный период вегетации осенью увеличивает опасность развития болезней листового аппарата и заболеваний основания стебля.
- Обильный травостой при низкой устойчивости растений к полеганию потребует дополнительного применения регуляторов роста.
- Очень сильно возрастает риск заражения посевов вирусом желтой карликовости (переносчиком является тля).
- Более длительный период вегетации осенью способствует росту конкуренции со стороны сорных растений, особенно злаковых сорняков.
- Ранняя закладка посевов требует соответствующей технологии ведения посевов, что предъявляет высокие требования к уровню организации производства.

Вывод: универсальных сроков озимого сева не существует, каждый агроном должен решать этот вопрос в зависимости от расположения полей, наличия влаги и других определяющих погодно-климатических факторов.

реклама



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

## ООО «ДУБОВИЦКОЕ» РЕЗУЛЬТАТЫ ВПЕЧАТЛЯЮТ

**В ООО «Дубовицкое» 15 июня 2012 года состоялась третья научно-практическая конференция «Современные системы семеноводства и комплексной защиты растений – основа получения высоких урожаев зерновых, зернобобовых и технических культур»**

### ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛУЧШИХ РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ



### ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



- Рациональная система земледелия
- Профессиональный подход к защите
- Своевременная сбалансированная подкормка культур

### ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ ГАРАНТИРОВАННЫХ УРОЖАЕВ



**Планируемая урожайность:**  
Пшеница озимая 55-60 ц/га, пшеница яровая 45-50 ц/га, ячмень яровой 50 ц/га, сахарная свекла 550 ц/га, соя 25 ц/га, горох 50 ц/га, гречиха 25 ц/га, кукуруза 110 ц/га

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» ЗАЛОГ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ!

ЗАО «Щелково Агрохим»  
ул. Заводская д. 2, г. Щелково, Московская область, 141101  
тел.: (495) 777-84-91, 745-01-99, 745-05-51, 777-84-94  
www.betaren.ru





Слишком ранние сроки сева повышают вероятность перерастания посевов и создают угрозу их вымерзания зимой.



Более длительный период вегетации осенью способствует развитию вирусных болезней и вредителей. Фото: landpixel (2), agrarpress, Watier-visuel

#### ■ Рожь на песках сею раньше

В течение четырех лет в Бернбурге также проводились испытания по озимой ржи. Наблюдаемая реакция этой культуры на сроки сева в течение всех лет отличалась от поведения озимого ячменя. Высев озимой ржи в начале октября неизменно обеспечивал самые высокие урожаи. Потери урожая при высева на две недели раньше составили пять ц/га.

Иными оказались результаты опытов при возделывании ржи на легких суглинках в местечке Гадегаст, округ Виттенберг, с числом бонитета 33–40 и среднегодовым



Меньшая потребность в тягловой силе при обработке почвы – один из аргументов в пользу более ранних сроков высева.

### Общих рекомендаций быть не может

■ **Николай Лысак**, отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Краснодарского НИИСХ им. Лукьяненко

Опережение оптимальных сроков высева так же опасно, как и запоздание с посевом. Несмотря на некоторое потепление климата даже в нашей зоне необходимо думать о зимостойкости культуры, что подтвердила и прошедшая зима. Оптимальные сроки сева озимой пшеницы для нашей зоны – это 5–15 октября. На Кубани спешка с посевом осенью чревата израстанием культуры. Сроки сева озимых должны соответствовать и той технологической цепочке, которая существует в конкретном хозяйстве. Особое внимание следует обратить на организацию работ и строгое выполнение всех необходимых агротехнических мероприятий.

■ **Лидия Кедрова**, зав. отделом озимой ржи Зонального НИИСХ Северо-Востока

В нашем регионе, для которого характерны легкие, бедные и кислые почвы, осенний период развития растений протекает дольше, поэтому посевы в сильной степени подвержены поражению снежной плесенью. Если десять лет назад оптимальным сроком сева ржи для нашей зоны считался период 10–20 августа, то теперь мы рекомендуем сдвигать сев на более поздний срок: 25–30 августа. Это помогает избежать перерастания растений. В то же время на низком агрофоне при позднем высева культура может уйти в зиму ослабленной, что тоже плохо. Поскольку полевая всхожесть семян ржи в наших условиях обычно не превышает 70%, рекомендуемая норма высева для северо-востока России – около 6 млн всхожих зерен/га. Мы рекомендуем также в обязательном порядке протравливать семена и не пренебрегать фунгицидной обработкой посевов осенью.

■ **Руслан Шарко**, зам. директора по агрономическому сопровождению, «Приосколье-Агро», Белгород

Пожалуй, в нашей зоне климат стал чуть более засушливым, несколько изменилось распределение осадков по месяцам. Я агрономом работаю 20 лет. Если раньше оптимальным сроком начала сева для озимой пшеницы считался конец августа, а к 5 сентября посевные работы обычно завершались, то сегодня мы, наоборот, сдвигаем сроки сева на более поздний период: с 1 до 20 сентября. Кроме того, сроки сева в конкретном хозяйстве сильно зависят от севооборота, который ориентирован в том числе и на экономическую эффективность. Например, в «Приосколье-Агро» озимая пшеница идет после поздноубираемых предшественников: сои, подсолнечника, сахарной свеклы. Срок уборки у них – конец августа, а то и начало сентября. Практически одновременно с уборкой сои мы начинаем высев озимой пшеницы.

количеством осадков 574 мм. Три года из четырех при раннем высева в середине сентября урожайность была на 7...12 ц/выше, чем при высева в конце сентября. На основании этого и других опытов можно сделать вывод, что в типичных для возделывания ржи условиях посев следует осуществлять раньше, чем на более тучных почвах.

### ■ Тритикале

С 1998 по 2002 год в Бернбурге также проводилось испытание реакции двух сортов озимой тритикале на различные сроки сева. В трех из пяти лет испытаний первый срок сева в середине сентября по урожайности оказался заметно хуже, чем сроки сева в начале октября. Два следующие года урожайность обоих сроков сева была почти на одинаковом уровне. Эти результаты подтверждают положение о том, что тритикале по своей реакции на сроки сева занимает промежуточное положение между пшеницей и рожью и реагирует не столь чувствительно на ранний высева как рожь, но все-таки чувствительнее, чем пшеница.

### ■ Последовательность озимого сева

Результаты опытов показывают, что старые правила сроков высева озимых требуют пересмотра. Очевидно, что при ранних сроках сева озимая пшеница имеет высокий потенциал урожайности, поэтому ничего не мешает начать осенью сев именно с этой культуры. На севере Германии такой подход стал привычным.

Если ячмень и рожь планируется разместить на хороших почвах, то к сдвигу сроков сева следует отнестись с осторожностью, поскольку эти виды озимых культур более чувствительно реагируют на ранний посев. Если есть сомнения, лучше в сложном случае отложить посев на две недели. Тритикале скорее следует разместить по срокам сева после пшеницы и до ячменя или ржи.

### ■ Вывод

Ранние сроки сева озимой пшеницы являются определенной гарантией получения высокого урожая, поэтому начинать сев озимых следует именно с этой культуры. Озимая тритикале по очередности высева может следовать после пшеницы и перед ячменем или рожью. Ранние сроки сева имеют как преимущества, так и риски. Прежде всего, это сильная поражаемость посевов вирусами и грибными заболеваниями, контроль которых не требует высоких затрат. В каждой конкретной зоне возделывания следует определиться с возможными рисками и соответствующей минимизацией затрат. Общих рекомендаций быть не может. Отрицательное воздействие на урожайность не всегда может быть скорректировано дополнительными защитными мероприятиями, поэтому решение должно приниматься с максимальным учетом хозяйственно-организационных условий отдельного предприятия.

На бедных почвах озимый сев следует проводить раньше. Различные сорта озимой пшеницы по-разному реагируют на ранние и поздние сроки сева. Не следует переоценивать и такой фактор, как взаимовлияние сроков высева и плотности высева. Хотя иногда эту закономерность обнаружить трудно. Нормальная плотность высева около 300 всхожих зерен на 1 м<sup>2</sup> при ранних сроках сева гарантирует получение урожая. При расчете нормы высева озимой пшеницы следует учитывать тип сорта и срок посева. Если сорт относится к компенсационному типу, то есть при благоприятных условиях хорошо кустится, то при ранних сроках сева коэффициент кущения таких сортов составляет более двух. Тогда норма высева может составить 270–330 шт./м<sup>2</sup> (2,7–3,3 млн./га). При затягивании срока посева на 15–20 дней норма высева повышается до 400 всхожих зерен на м<sup>2</sup>. На гибридных сортах плотность высева по результатам расчета цены должна быть понижена до 100–200 всхожих зерен на один квадратный метр.

НСХ



**ЛАМАДОР®**

## Все самое лучшее



- Синергизм 2 молекул
- Защита от корневых гнилей
- Контроль снежной плесени
- Надежное действие на головню
- Нет фитотоксичности
- Положительное влияние на физиологию и морфологию растения
- Выше засухоустойчивость и сильнее зимостойкость
- Отличный старт для высокого урожая



на правах рекламы