Технология выращивания озимых культур в осенний период

(Ф.И. Привалов, доктор с.-х. наук, К.Г. Шашко, канд. биол. наук, В.В. Холодинский, канд. с.-х. наук РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»)

Основными элементами технологии возделывания озимых зерновых культур, способствующих получению высокой урожайности зерна, принадлежат подбору сортов, обработке почвы, предшественникам, удобрениям, почвенным условиям.

Важным агротехническим фактором в технологии возделывания является срок сева. Он оказывает слабое влияние на время созревания растений, но заметно влияет на степень кущения, перезимовку, поражение болезнями и вредителями.

Отклонение сроков сева от оптимальных приводит к значительному недобору урожая. При этом посев раньше оптимальных сроков приводит к большему недобору зерна, чем посев после них. Так, посев озимых до оптимальных сроков ведет к снижению урожайности в пределах 1–1,2% за одни сутки по причине перерастания и более значительного повреждения посевов вредителями и болезнями.

Посев озимых после оптимальных сроков снижает урожайность в пределах 0,9–1,0% за сутки опоздания из-за плохого осеннего кущения, недостаточного закаливания и изреживания посевов во время перезимовки от низкой температуры воздуха, воздействия ледяной корки, физиологического выпревания с последующим развитием снежной плесени и других неблагоприятных факторов.

В последнее время изменилась характеристика теплобеспеченности озимых зерновых культур в течение осенних месяцев вегетации на территории республики, которая играет основополагающую роль при определении оптимальности сроков сева.

В оптимальные сроки первой культурой следует высевать пшеницу, затем соответственно со смещением на 5 дней – тритикале и рожь.

Продолжительность сева одной озимой культуры в пределах однородного по погодным условиям региона составляет примерно 10 суток, хотя в пределах области может достигать 16–18 суток. Чем разнообразнее погодные условия осени в пределах области, тем продолжительнее период сева культуры.

Не менее важным агротехническим фактором в технологии возделывания является **норма высева**. На почвах, хорошо обеспеченных питательными веществами, минеральных почвах оптимальная норма высева составляет 3,5–4,0 млн. всхожих зерен/га, на среднеобеспеченных – 4,0–4,5 млн. всхожих зерен/га. **В зависимости от ряда факторов норма высева может колебаться в сторону уменьшения или увеличения. При наличии комплекса благоприятных условий норма высева может составлять 290 семян на 1 м^2, а при неблагоприятных – 530 шт./м^2.**

Дополнительная информация

Пшеницу и тритикале необходимо разместить на плодородных участках дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных на морене почвах с содержанием гумуса более 2 процентов, фосфора и калия не менее 150 мг/кг. Озимая рожь, как наиболее пластичная культура, размещается на всех оставшихся разновидностях, кроме избыточно увлажненных почв.

В каждом хозяйстве рекомендуется возделывать не один, а несколько сортов. Преимущество системы сортов состоит в том, что, различаясь по направлению использования, продолжительности вегетационного периода, уровню требовательности к плодородию почвы, генетическому контролю устойчивости к воздействию неблагоприятных факторов, она обеспечит наиболее рациональное использование плодородия почв, биологического потенциала сортов и факторов среды.

Правильный выбор сорта для конкретного хозяйства и его почвенно-климатических условий имеет существенное значение для получения высокой урожайности зерна с высокими технологическими качествами. Благодаря работе селекционеров постоянно повышается генетический потенциал урожайности сортов, их устойчивость к возбудителям болезней, улучшаются хозяйственно-ценные признаки.

Пшеница озимая. Наиболее высоким потенциалом урожайности по результатам испытания в Госкомиссии обладают отечественные сорта **Элегия, Августина, Ода, Балада, Мроя**, **Гирлянда, Этюд, Набат, Амелия,** которые формируют урожайность на уровне 70-80 ц/га и более, а максимальная их урожайность, достигавшая на отдельных сортоучастках, составила 103-110 ц/га в зависимости от сорта. Из зарубежных сортов заслуживают внимания - **Дарота**, **Сейлор, Турния,и др**. Среди наиболее зимостойтойких следует выделить сорта **Ода, Элегия, Августина, Ядвіся, Мроя, Этюд.** Лучшими по устойчивости к полеганию являются **Августина**, **Капэла**, **Кредо, Ода**, **Сакрэт, Гирлянда и Этюд**. Высота растений этих сортов не превышает 90 см с хорошо развитой корневой системой.

Все вышеуказанные сорта озимой пшеницы наряду с высоким потенциалом урожайности, высоким уровнем зимостойкости, устойчивости к стрессовым факторам среды, болезнеустойчивости, обладают высокими хлебопекарными и кормовыми достоинствами.

Тритикале озимое. Стабильную урожайность на уровне 70 ц/га и выше в Государственном сортоиспытании демонстрируют отечественные сорта **Динамо, Благо 16, Ковчег, Устье, Березино**, немецкие - **Бобби, Брюс, Тадеус** и польские -**Боровик, Толедо** сорта. Высокую устойчивость к полеганию показывают **Ковчег**, **Толедо**, **Тадеус**.

Новые отечественные сорта озимого тритикале **Ковчег, Березино, Устье, Заречье** характеризуются потенциалом урожайности 9,0-10,0 т/га, высоким качеством зерна, устойчивостью к неблагоприятным условиям перезимовки, способностью противостоять наиболее вредоносным болезням.

Ячмень озимый. Наиболее урожайным сортом, способным

формировать урожайность на уровне **70** ц/га и выше, является **Тереза**, который сочетают в себе относительно более высокую зимостойкость и устойчивость к полеганию. Оптимизация сортовой структуры озимых зерновых культур должна учитывать достоинства и недостатки включенных в Реестр сортов, перспективу их возделывания.

Оптимальные сроки сева

озимых зерновых культур в связи с потеплением климата **уточнены**:

- Гомельская – с 9 сентября по 30 сентября.

При размещении озимых после озимого рапса или пропашных культур начало оптимальных сроков сева сдвигается на более поздний период на 5-7 дней в сравнении с выше указанными.