

Технология Вашего урожая

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА **Озимый сев – что важно знать**



Д. Воронов
Технический менеджер по зерновым и зернобобовым

Озимая пшеница в нашей стране является самой распространенной зерновой культурой, и аграрии имеют многолетний опыт выращивания этой культуры. Но селекция не стоит на месте и в последние годы появились высокоинтенсивные сорта, которые раскрывают свой потенциал только при достаточно высоком уровне агротехники. Поэтому хотелось бы напомнить основные условия, при соблюдении которых можно получать высокие урожаи.

Выбор предшественника

Озимая пшеница очень требовательна к предшественникам - от них зависит наличие влаги и питательных веществ в почве ко времени ее сева, дружность появления и развития всходов, фитосанитарное состояние посевов, урожайность и качество зерна.



Лучшие предшественники – это пары всех видов, бобово-злаковые смеси, озимый рапс, картофель, бобовые.

Выбор поля

Озимая пшеница предъявляет довольно высокие требования к почве. Реакция почвенного раствора должна быть нейтральной рН 6-7,5. Поле должно быть чистым от сорняков, не иметь уплотнений, выровненным с хорошей структурой, чтобы корневая система растений беспрепятственно могла проникать в нижние горизонты.

Минеральное питание

Для точного внесения удобрений необходимо проведение агрохимического анализа почв, с учетом предшественников.

Кущение озимой пшеницы протекает осенью и продолжается весной после возобновления вегетации. Ключевыми периодами в жизни и питании озимой пшеницы

является осеннее кущение до ухода в зиму и ранневесеннее возобновление вегетации. Осенью она нуждается в усиленном фосфорном и калийном и умеренном азотном питании.

Внесение до посева 25-35 т/га органических удобрений значительно повышает зимостойкость растений и интенсивность отрастания в ранневесенний период.

Азотные удобрения в небольших дозах (20-30 кг/га д. в.) вносят осенью в случае:

- размещения по неблагоприятным предшественникам (зерновые по зерновым) и отсутствия органических удобрений,
- слабокультуренной почвы (уплотненная, глыбистая, с невысоким содержанием гумуса),
- неблагоприятных погодных условий осеннего сева (слишком сырая или сухая осень, запаздывание со сроками сева).

Дозы фосфорных и калийных удобрений зависят от планируемой урожайности, содержания их в почве и обеспеченности растений другими элементами питания.

При среднем уровне содержания в почве подвижного фосфора и обменного калия вполне достаточно вносить для получения 45-55 ц/га зерна озимой пшеницы 90-120 кг/га P_2O_5 и K_2O , при высоком содержании фосфора и калия в почве дозы фосфорных и калийных удобрений могут быть уменьшены до 60 кг/га, а при очень высоком следует ограничиться внесением 10-15 кг/га P_2O_5 при посеве. Внесение более высоких доз фосфорных и особенно калийных удобрений под зерновые для зерновых экономически не оправдано. При очень низком содержании подвижных форм фосфора и калия в почве (40-70 мг/кг) получение высоких урожаев без внесения органических удобрений или предварительного окультуривания почвы маловероятно, даже при внесении больших доз минеральных удобрений.

Что касается формы фосфорных и калийных удобрений, то для зерновых культур они не имеют какого-либо существенного значения.

На суглинистых и глинистых почвах, благодаря их хорошей химической и физико-химической поглотительной способности фосфор и калий можно вносить непосредственно под зерновые ежегодно или в запас на 2-3 года в соответственно больших количествах.

Известкование проводят при pH ниже 5,5. Дозу известковых материалов определяют по гидролитической кислотности почвы. Вносят осенью под основную обработку.

Посев

Семена необходимо протравить (минимум за 7-15 дней перед севом). Полнота протравливания семян должна быть не ниже 95%.

Сроки сева напрямую зависят от плодородия почвы. На неплодородных почвах сеять пшеницу необходимо раньше, чем на плодородных. Сроки сева на полях с удобрениями должны быть позже на одну две недели, по сравнению с менее удобренными землями.

Оптимальной нормой сева для сортов селекции Германского Семенного Альянса является количество от 3 до 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, или 160-200 кг/га. Загущение посевов приводит к снижению площади



питания растений и, как следствие, при одной и той же густоте к уборке на загущенных посевах меньше размер колоса и формируется менее выполненное зерно.

Оптимальная глубина заделки семян 3-5 см.

На какую бы глубину не заделывались семена, узел кущения будет формироваться на глубине 2-3 см. Из такой глубины растение быстро всходит. Имея еще достаточно питательных веществ в эндосперме, оно начинает накапливать пластические вещества уже в процессе фотосинтеза. При глубокой заделке на рост подземной части стебля от семени до узла кущения (эпикотиль) тратится основная часть эндосперма, проросток выходит на поверхность ослабленным. Такое растение плохо кустится, вследствие растягивания узла кущения формируется более слабая корневая система, растение менее продуктивно, склонно к полеганию.

Рекомендуемые сорта

В линейке Германского Семенного Альянса сейчас представлены три сорта озимой пшеницы, которые уже отлично зарекомендовали себя в производственных посевах. Два среднепоздних низкорослых сорта **ТОРРИЛД** и **ЭТАНА**, новинка в нашей

линейке – среднеранний сорт ЛИПЕЦКАЯ ЗВЕЗДА (рис. 1).

В Центрально-Черноземном регионе в прошедшем сезоне эти сорта показали урожайность на уровне 70-80 ц/га с качеством зерна 3 класса.



Рис 1. Сорт озимой пшеницы ЛИПЕЦКАЯ ЗВЕЗДА