

Рекомендации по выращиванию продовольственного зерна пшеницы.

В 2017 году Россия собрала рекордный урожай зерна, но, к сожалению, качество собранного урожая оставляет желать лучшего. Очень много собрали зерна 5 класса (фураж), меньше 4 класса и совсем мало оказалось продовольственного 3 класса. Попытаемся проанализировать причинно-следственную связь низкого качества зерна в 2017 году на территории Рязанской области.

В 2017 году началось раннее возобновление весенней вегетации озимой пшеницы. Влажная и прохладная погода в начале отрастания озимых способствовала усиленному дополнительному кущению пшеницы. Следует отметить, что при ранней весне, это частое и нормальное явление.

Повышенная влажность почвы и умеренный температурный режим позволил сохранить растениям все побеги весеннего кущения. В результате, на наших полях сформировалась высокая густота стеблестоя. И, как следствие, началась формироваться высокая урожайность зерна. Дополнительный урожай требует дополнительного питания. Удобрений же вносили на меньший урожай. Кроме того, из-за погодных условий часть свободного азота из удобрений промылась осадками. И ко времени налива зерна, в почве сформировался дефицит элементов питания, особенно азота. Что и привело к формированию зерна с низким содержанием белка.

Основные моменты по выращиванию продовольственного зерна пшеницы.

1. Определить площадь, на которой планируется получить продовольственное зерно. (Где будут соблюдены все элементы технологии, начиная от посева и до уборки).
2. Определиться с сортами. (Наиболее пластичные для нашей зоны сорта озимой пшеницы - Московская 39, Московская 56, Виола. Яровой пшеницы - Дарья, Воронежская 10 и др.).
3. Репродукция не ниже третьей.
4. Предшественники – клевера, горох, люпин, сидеральные пары (так как многолетние травы дают пролонгированное питание азотом в течение всей вегетации).
5. Учет времени возобновления весенней вегетации растений (ВВВВ). При поздней весне обычно не бывает высоких урожаев и нормы внесения минеральных удобрений необходимо снижать.
6. Система удобрений. Для получения гарантированного урожая озимой пшеницы с хорошим качеством зерна, необходимо внести в ДВ

фосфор и калий не менее 60 кг/га и азота 90-120 кг/га. Фосфор и калий (всю дозу) вносят осенью, азот - осенью не более 10%, остальное - весной дробно. Необходимо помнить, что осенью пшеница потребляет не более 10% всего азота, весной до фазы начала выхода в трубку - 20%, от фазы трубкования до колошения - 50%, от цветения до молочно-восковой спелости - 15% и 5% - до фазы восковой спелости. Если в почве недостаток фосфора и калия, азот работает частично.

В основном у нас преимущественно применяются три вида азотных удобрений: аммиачная селитра, карбамид и КАС. Азот в этих удобрениях представлен в разных формах (селитра содержит 17% нитратного азота и 17% аммонийного, Карбамид – состоит из амидной формы азота, КАС – состоит из карбамида-35,4%, аммиачной селитры-44,3% и аммиачной воды 0,5%, т.е. КАС содержит все три формы азота).

Ранневесеннюю первую подкормку необходимо проводить удобрениями, содержащими нитратный азот (аммиачной селитрой, так как она содержит «мгновенный» нитратный азот). Можно и КАС, но нужно учитывать содержание в нём количества нитратного азота. Другие формы азота смогут работать только при прогревании почвы. Последующая же подкормка КАС будет работать долго из-за своего пролонгированного действия.

7. Листовые подкормки. Для получения высокого урожая продовольственного зерна 3 класса невозможно обойтись без листовых подкормок. Наша наука рекомендует двукратное опрыскивание посевов (1-я - в фазе колошения и 2-я в фазе молочной спелости) вносить по 30 кг/га (растворять в 300 литрах воды.) - это 10% раствор мочевины.

Листовые подкормки с применением гуматов оказывают положительное влияние на физиологические процессы в растениях, снижают стрессовые нагрузки от применения пестицидов, влияют на качество зерна.

Важный момент, при планировании высоких урожаев озимой пшеницы хорошего качества, необходимо вносить и микроэлементы (цинк особенно) и серу. Сера принимает большое участие в формировании белка клейковины.

8. Контроль болезней и защита от вредителей (уязвимая фаза – флаговый лист).

Прогнозирование густоты стеблестоя и полегания посевов. Оптимальная густота – 600-650 продуктивных стеблей. Использование ретардантов (ТУР) регулирует длину междоузлий, утолщая соломину, предотвращая полегание, и позволяет избавиться от непродуктивных стеблей на ранних фазах развития.

Дозы регуляторов роста, главным образом на основе ЦЦЦ, зависят от способности сортов к полеганию, суммарная сезонная доза составляет от 2 до 3,5 л/га и вносится в два или три приема: в фазы основное кущение — конец кущения (3-4), затем в фазы начало стеблевания — стадия двух узлов и в фазе появления последнего листа (8). Фунгициды применяют не менее трех раз часто в баковых смесях независимо от проявления болезней. При угрозе поражения вредителями посевы обрабатывают инсектицидами.

9 . Технология уборки.

Окашивание полей в 4-5 проходов вдоль лесополос- там зерно самое больное и поражённое вредителями. Это зерно группируем отдельно на фураж. Первичная очистка зерна в день поступления на ток и доведение до 14% влажности. Группировка отдельных партий зерна с высоким качеством. Реализация зерна не ранее 14 дневной отлёжки. За это время в зерне заканчиваются биологические процессы дозаривания зерна, что так же влияет на качественные показатели.