

ВЛИЯНИЕ ПОГОДЫ НА УРОЖАЙ



Журнал «Аграрная наука» при поддержке одного из лидеров отечественного рынка средств защиты растений (СЗР) ГК «Шанс» представляет экспертную рубрику «Три вопроса эксперту». Продакт-менеджер ГК «Шанс» Василий Соннов делится информацией о влиянии погоды на урожай.



1 В процессе своего роста культуры подвержены влиянию погодных условий. Каким образом неблагоприятная погода может отразиться на урожае?

Погода имеет решающее значение для развития как озимых, так и яровых культур — начиная с посева и заканчивая сбором урожая. Зимний период, когда озимые культуры находятся в фазе покоя, может быть особенно опасным, так как экстремальные погодные условия негативно сказываются на состоянии растений и их способности выжить до весенней оттепели.

Одна из основных угроз для озимых культур — заморозки в зимний период. Засуха также является серьезной проблемой, особенно весной, когда культуры нуждаются в достаточном количестве влаги для нормального развития.

Однако существуют меры, которые могут быть приняты для снижения рисков и защиты культур от погодных аномалий. Например, посев устойчивых к засухе и заморозкам сортов озимых культур может помочь справиться с негативными последствиями погодных условий. Также важным аспектом является правильное управление агротехническими мероприятиями, такими как сроки сева, подкормка, чтобы создать наилучшие условия для роста и развития культур.

2 На какие периоды вегетации зерновых следует обратить особое внимание аграриям?

Критических периодов на протяжении всей вегетации зерновых (яровых) на самом деле достаточно. Вот некоторые из них:

1. всходы (формирование густоты стояния растения);
2. кущение (закладка количества потенциальных побегов с колосом);
3. колошение (формирование колоса).

Период от всходов до конца кущения ограничен 30 днями биологии культуры. При оптимальных условиях и температуре плюс 10–12 °C семена прорастают через 5–10 дней, а при холодной затяжной весне — 15–25. Таким образом, кущение и формирование потенциала урожайности у культуры могут занимать: 25 дней — при оптимальных условиях, 5 дней — при стрессах.

После 30 дней температура воздуха превысит 18 °C, и растение прекратит процесс формирования новых побегов.

Чем дольше семена будут всходить, тем меньше дней останется на кущение:

- 1 день = 0,1 коэф. кущения,
0,1 x 30 дней = 3 стебля

Причины, по которым могут быть задержки всходов на длительный период:

1. недостаток влаги в почве;
2. высокая норма высева;
3. выбор жесткого препарата для защиты семян в совокупности с глубокой заделкой семян.

3 Расскажите, пожалуйста, о мерах защиты яровых культур от погодных аномалий.

При классической обработке почвы необходимо использовать легкие бороны для закрытия влаги до посева и после. Передовые хозяйства после каждого дождя используют бороны на паровых полях для накопления влаги в почве под следующую культуру — например, яровые зерновые.

Современные технологии также могут быть использованы для прогнозирования погодных условий и определения оптимальных моментов для проведения агротехнических мероприятий. Аграрии могут использовать данные о погоде, полученные от метеорологических станций, а также приборы и датчики для контроля и сбора данных на полях. Это позволяет принимать обоснованные решения и своевременно реагировать на изменения погодных условий.

Важным аспектом в сельском хозяйстве является и диверсификация посевных площадей. Разнообразие культур (как озимых, так и яровых) на полях позволяет снизить риски потери урожая из-за неблагоприятных погодных условий. Если одна культура пострадала от заморозков или засухи, другие могут компенсировать потери.

Кроме того, обучение и консультации производителей по агротехнике и управлению рисками могут сыграть важную роль в снижении влияния погоды на урожай культур.

Использование современных технологий, правильное управление агротехническими мероприятиями, диверсификация посевных площадей и обучение производителей-аграриев помогут снизить риски и справиться с негативными последствиями погодных аномалий.

Читайте в следующем номере:
«Разновидности регуляторов роста: на что обратить внимание при выборе препарата»

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Прорастание-всходы						
Кущение						
Выход в трубку						
Колошение						
Цветение						
Созревание						

ГК «Шанс»
Тел.: 8 (800) 700-90-36
shans-group.com