

Агросезон 2022

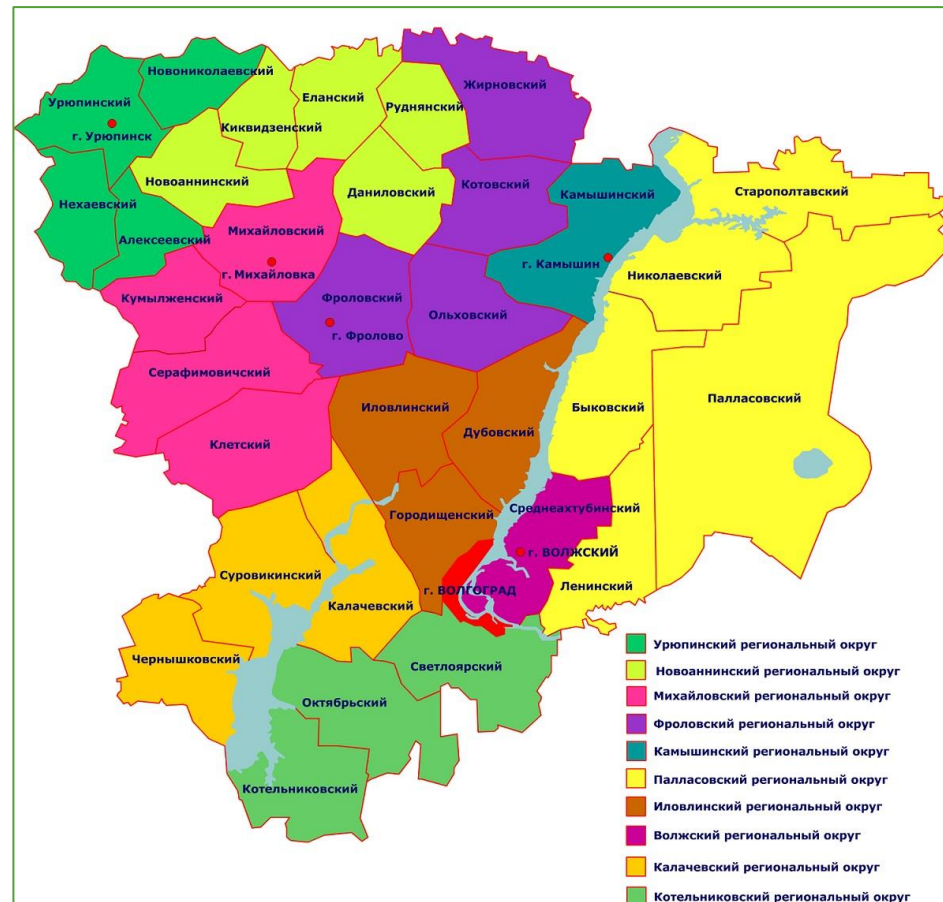
Факты в поле,

Экспертиза в прямом эфире

Кандидат биологических наук Елена Соколова / Кандидат сельскохозяйственных наук Дмитрий Свиридов

ВЫПУСК 1 . ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА, 30.3.2022

Локация - Михайловский и Еланский районы





Гибель в очагах

Распространение 10-20%



Причина гибели листьев

Этиология по визуальным симптомам не ясна:

- отсутствует спороношение
- отсутствуют склероции возбудителей тифулеза и склероциальной гнили



Поражение септориозом

Распространение 30-50 %



Поражение септориозом

Развитие болезни 20%

Повреждение грызунами



Следы жизнедеятельности грызунов



Комментарии эксперта



План действий:

1. Осмотр поля
2. Оценка рисков
3. Оценка потенциала урожая на текущий момент
4. Оценка стоимости решения
5. Исполнение принятых решений

Оценка рисков

Чек-лист оценки рисков	норма	факт	возможность управления риском, %	степень влияния на урожайность и прибыльность при технологическом управлении риском	максимально возможная скорость управления риском	комплексный показатель управляемости риском
			100%-полный контроль	100% управление риском повысит урожайность на 100%	100%-решение возможно за 1 год; 10% - длительный срок решения, более 10 лет	100% - управление риском быстрое, влияющее на продуктивность и простое в исполнении)
природно-климатические риски:						
засоление почвы	нет		10%	10%	20%	13%
технологические риски:						
болезни (список ко культурам)	не выше ЭПВ		80%	30%	100%	70%
вредители (список наиболее вредных)	не выше ЭПВ		100%	40%	100%	80%
сорняки (список злостных)	не выше ЭПВ		90%	60%	70%	73%
проявление дефицита питания (макро и микро) в критические фазы формирования элементов продуктивности	нет		90%	80%	80%	83%
проявление дефицита питания в стрессовых факторах (похолодание, подтопление)	нет		70%	70%	80%	73%
угроза последствие гербицидов при выпотном режиме	нет		10%	30%	100%	47%
засоление воды опрыскивания	не более 5%		100%	20%	100%	73%
влагообеспеченность почвы весной, 0-100 см	не менее 120 мм		50%	90%	30%	57%
густота продуктивного стеблестоя в фазу кущения, шт/кв.м.	не менее 300		90%	90%	90%	90%
содержание NO ₃ в почве под озимыми при BBBBB, мг/кг почвы	не менее 3		100%	60%	100%	87%
фаза развития культуры при BBBBB	кущение					

Пример ситуации/ Проект решения (Поволжье, Урал)

Ситуация в поле:

- фаза озимой пшеница - середина кущения,
- продуктивный стеблестой 320 стеблей /кв м. (не допускать более 600 стеблей/кв.м)
- запасы продуктивной влаги 0-100 см- 90 мм (нет риска смыкания капилляров)
- содержание нитратного азота 2,2 мг/100 г почвы (наиболее подвижный элемент)
- проявление дефицита фосфора (температура, недостаток доступного фосфора)
- очаговая гибель растений, включая узел кущения и корневую систему
- признаки развития септориоза

Решение:

1. Боронование (направление - 35 град к рядкам)
2. Аммиачная селитра 100 кг по Тало Мерзлой Земле/в грязь
3. Докущивание цитокининами – до фазы 25
4. Борьба септориозом, соблюдая оптимальную температуру для фунгицида
5. При плановой урожайности более 35 ц/га добавить растворимые фосфорные удобрения