

Абиотические, Биотические и Технологические риски для озимых культур весна 2022

Соколова Е.А., кандидат биологических наук,
специальность – защита растений

Презентация представлена на zoom coffee 19/3/2022 на платформе Agriexpert.ru

Фитосанитарные риски

Массовое засорение на ранних посевах –
зимующими видами сорной растительности на фоне
теплой осени



Обязательная обработка гербицидами,
баковые смеси с ПАВ для увеличения
эффективности гербицидов по переросшей
сорной растительности

Раннее поражение бурой ржавчиной
(отмечены очаги в Краснодарском крае)



Мониторинг на восприимчивых сортах
, для своевременной фунгицидной обработки

Снежная плесень /инфекционное выпревание - в
регионах с затяжным сохранением снежного покрова
– 60-100 дней, плотным снегом с продолжительным
таянием



При сходе снега – определение этиологии,
боронование поперек рядков при сохранении
более 300 растений/кв.м, стимуляция роста
побегов, ремонт выпавших зон поля яровыми

Заселение вредителями - растянутый срок



Обработка смешевыми инсектицидами с
контактным и системным действиями

Мышевидные грызуны – умеренное распространение
(Краснодар – 50 % мышей беременные)



В местах массового заселения
-отравленные приманки

Возбудители инфекционного выпревания/меры контроля

Microdochium (Fusarium nivale)

Обработка семян/ антагонистическая
активность почвы

Typhula incarnata. T,itoana

Sclerotinia borealis

Pythium paddicum

Антагонистическая активность почвы,
при 90% вероятности заражения -
обработка фунгицидами перед
формированием снежного покрова

Абиотические риски

Угнетение растений на почве с нарушенной структурой/ выпаханной почвой



Выявление причин ухудшение структуры (потеря кальция, нарушение процесса образования лабильного органического вещества) / меры по восстановлению структуры

Повреждение почвенной засухой из-за ускоренного прогрева почвы на бесструктурных почвах



Повреждение посевов весенними температурными качелями - возвратные заморозки. Нарушение усвоения фосфора при похолодании



Для скорейшего восстановления растений – препараты с аминокислотами и микроэлементами, гормональные препараты с содержанием салицилатов и цитокининов, Листовые фосфорные подкормки

Перенасыщение влагой, риск промывания азота в нижние слои



Дробные подкормки

Технологические риски

Дисбаланс питания в период возобновления - недостаток доступного фосфора (если при основном внесении не применяли фосфорное удобрение)



Оценка содержания доступного / подкормки азотно-фосфорным удобрениями – хозяйственная эффективность использования 2-х компонентного удобрения +10%
Листовые подкормки фосфорными удобрениями

Повреждение гормональными гербицидами перерастающих сорных растений



Закупка на 20-30% площадей гербицидов –ALS ингибиторов