**Аткарский район**

План мероприятий по фитосанитарному мониторингу озимых зерновых культур.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сроки проведения | Вредители, болезни, сорняки | Фаза развития вредителя, болезни | Название и методы учета вредителей, болезней и сорняков | Факторы повышающие вредоносность, ЭПВ |
| После таяния снега | Снежная плесень,тифулез | На листьях белый или паутинистый и серый ватообразный налет | Определение степени пораженности посевов,степени изреженности | Частые оттепели зимой,высокий снежный покров, слабое промерзание почвы, 20% пораженных растений. |
| Мышевидные грызуны | Норы | Определение плотности нор и степени поврежденности растений. | Мягкая снежная зима с устойчивым температурным режимом, 75-100жилых нор на га |
| Кущение | Озимая совка | Гусеницы | Определение численности и вредоносности. | Сухая жаркая погода, ослабленные посевы,2-3 гусеницы на 1 кв.м |
| Мунистая роса  | Белый или серый налет на листьях и стеблях | Распространение и развитие болезни.  | Загущенные посевы, избыток азота в почве, 3-5 % пораженных растений |
| Бурая ржавчина | Ржаво-бурые овальные уредопустулы на листьях | Распространение и развитие болезни.  | Загущенные посевы, избыток азота в почве, 3-5 % пораженных растений |
| Сорняки  | Наличие настоящих листьев | Определение видового состава и степени засоренности |  |
| Выход в трубку | Шведская муха | Личинки | Выявление заселенных площадей и степени поврежденности | Ранние сроки сева, умеренно-теплая погода весной. |
| Вредная черепашка | Имаго | Определение целесообразности проведения обработок | Высокая выживаемость клопов в зимний период. 1-3 клопа на1 кв.м |
| Пьявица | Имаго | Определение численности и вредоносности. | Жаркая с осадками погода, 40-50 жуков на кв.м |
|  |  |  |  |  |

 Интенсивность развития **комплекса заболеваний в период вегетации** будет зависеть от складывающихся погодных условий в весенне-летний период 2025 года, поэтому защитные мероприятия должны быть направлены на повышение иммунитета растений. Рекомендуем обработку посевов озимых культур регуляторами роста, для профилактики и защиты от болезней в фазу кущения опрыскивание посевов биофунгицидами

Необходимо после схода снега внимательно отнестись к фитосанитарному состоянию посевов. Для раннего выявления болезней следует провести обследование озимых культур на снежную плесень и тифулез. При сильной степени развития болезни происходит отмирание не только листовой массы, но и точек роста побегов, в результате чего посевы изреживаются, затягивается период вегетации, формируется более мелкое зерно. Поврежденные растения после таяния снега покрыты грязно-белым или светло-розовым мицелием, который при ветреной и солнечной погоде исчезает.

Мышевидные грызуны. При численности вредителя на озимых культурах весной в фазу кущения 75-100 жилых нор на 1 га рекомендуется провести химическую обработку.

 Против болезней проявившихся с осени (септориоз, ржавчина, мучнистую росу и др) и в профилактических целях в период начала весеннего отрастания рекомендуется обработка биологическими препаратами ( Баксис-Ж,Псевдобактерин-2Ж, и др.)

В весенний период следует обратить особое внимание на засоренность озимых зерновых культур. Для эффективного подавления зимующих видов сорняков в посевах озимых культур, таких как ярутка полевая, пастушья сумка, подмаренник цепкий и др.сорняков устойчивых к боронованию необходимо провести обработку гербицидами( согласно Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ) Но следует учитывать, что некоторые препараты имеют ограничения по севообороту на следующий год.

 С наступлением весеннего тепла с осадками и высокой влажностью воздуха начинается развитие возбудителей инфекционных заболеваний зерновых колосовых культур. Распространение и развитие септориоза листьев пшеницы, например, зависит от климатических условий и качества протравливания семян.

 Так же в весенний период рекомендуется уделить внимание к распространенным заболеваниям – бурой ржавчине и мучнистой росе. Первые признаки болезни могут быть обнаружены уже с осени, но чаще всего проявляются в период возобновления весенней вегетации. Степень поражения в сезоне определяют условия перезимовки и погоды в конце весны — начале лета, ранние всходы озимой пшеницы, мягкая зима, осадки в начале выхода в трубку благоприятствуют сильному развитию ржавчины, к борьбе следует подходить комплексно, с использованием устойчивых сортов и своевременных обработок. Для уменьшения инфекционного фона по листовым болезням и от корневой гнили в ранний весенний период рекомендуем применение фунгицидов, в этот период еще нет смыкания рядков, и происходит равномерное покрытие листьев и прикорневой зоны.

**Основными критериями для проведения защитных мероприятий является пороговая численность вредителей, поэтому перед проведением обработок необходимы - фитосанитарные обследования**

 В условиях сухой и жаркой погоды возрастет численность и вредоносность **пьявицы**, элаковых мух.

 Основным вредителем зерновых культур влияющих на качество зерна является **клоп-черепашка.** Защитные мероприятия планируются на площади 125 тыс. га.

 Борьба с вредными организмами основана на результатах систематических наблюдений за их развитием и распространением в рамках фитосанитарного мониторинга, который проводят специалисты Россельхозцентра. При выявлении превышения численности, соответствующей **экономическому порогу вредоносности**, сельхозпроизводителям выдают рекомендации для максимальной эффективности произведения обработок посевов инсектицидами и фунгицидами