**План мероприятий филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике по защите растений, направленный на уничтожение вредных организмов, имеющее карантинное значение для стран – импортеров российского зерна на 2020 год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вредный объект | Мероприятия, направленные на предупреждение и заселения/ поражения вредными объектами | Сроки проведения учета, фаза развития сельскохозяйственных растений и вредного объекта | Название методы учетов вредителей, болезней и сорняков | Методы защиты | | |
| агротехнический | биологический | химический |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Озимые зерновые культуры | | | | | | | |
| 1. | Клоп вредная черепашка | 1. Осеннее обследование мест зимовки в целях выяснения степени угрозы на следующий год. Определение зимующего запаса в основных местах резервации (в лесополосах, зарослях кустарников, куда они перелетают с полей после уборки). | сентябрь, октябрь;  всходы – кущение;  имаго | Определение зимующего запаса вредителей для разработки долгосрочного прогноза. Осмотр подстилки на пробных площадках по 0,25м2 – в лесополосах через каждые 500м, в лесах – через 100м. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев озимых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8.Ранняя раздельная уборка, которая снижает степень поврежденности зерна и препятствует питанию клопов перед зимовкой.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Численность вредной черепашки ограничивают энтомофаги: яйцевые паразиты – наездники теленомины, на клопах – мухи-тахины. | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в фазах кущения – выхода в трубку против перезимовавших клопов и в фазах колошения – молочной спелости против личинок инсектицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение злаковых сорняков. |
| 2. Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  выход в трубку, имаго;  молочная спелость,  личинки | Учет численности и определение целесообразности проведение химических обработок (инсектицидами).  Осмотр пробных площадок: 8-16 проб по 0,25м2. |
| 2. | Септориоз | Фитосанитарное обследование в период вегетации | сентябрь, октябрь;  всходы – кущение;  май – август;  выход в трубку – колошение - цветение | Выявление степени развития и распростра-ненности болезни. Анализ проб растений: на 100 га - 10 проб погонных метров с двух смежных рядков, на каждые 50 га – добавляют 1 пробу.  Учет степени развития и распространенности болезни. Анализ листьев, растений: 20 проб по 10 стеблей. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев озимых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8.Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Опрыскивание биологическими фунгицидами в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в период вегетации в фазе флаговый лист-колошение против болезни фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение сорной растительности. |
| 3. | Твердая головня | Фитосанитарное обследование в период вегетации | июль-август;  перед уборкой | Учет распространенности болезни. Анализ пробных снопов по 1000 стеблей с 200 га. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев озимых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Протравливание семенного материала фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» |
| 4. | Пыльная головня | Фитосанитарное обследование в период вегетации | июнь-июль; формирование зерна | Учет распространенности болезни. Анализ листьев, растений: 10 проб по 100 стеблей с 200 га по диагонали. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев озимых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Протравливание семенного материала фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» |
| 5. | Гельминто-спориоз | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  выход в трубку – колошение | Выявление степени развития и распростра-ненности болезни. Анализ проб растений: на 100 га - 10 проб погонных метров с двух смежных рядков, на каждые 50 га – добавляют 1 пробу. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев озимых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Опрыскивание биологическими фунгицидами в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в период вегетации в фазе флаговый лист-колошение против болезни фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение сорной растительности. |
| 6. | Сорняки (бодяк полевой) | Фитосанитарное обследование в период вегетации | сентябрь, октябрь;  кущение; | Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25м2. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев озимых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Опрыскивание посевов весной в фазе кущения против сорняков гербицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»; |
| Яровые зерновые культуры | | | | | | | |
| 1. | Клоп вредная черепашка | 1. Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  всходы, имаго;  молочная спелость,  личинки | Определение численности и степени угрозы посевам. Учет жуков на пробных площадках: 16 проб по 0,25м2.  Учет численности личинок на пробных площадках: 16 проб по 0,25м2. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8.Ранняя раздельная уборка, которая снижает степень поврежденности зерна и препятствует питанию клопов перед зимовкой.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Численность вредной черепашки ограничивают энтомофаги: яйцевые паразиты – наездники теленомины, на клопах – мухи-тахины. | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в фазах кущения – выхода в трубку против перезимовавших клопов и в фазах колошения – молочной спелости против личинок инсектицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение злаковых сорняков. |
| 2. Осеннее обследование мест зимовки в целях выяснения степени угрозы на следующий год. Определение зимующего запаса в основных местах резервации (в лесополосах, зарослях кустарников, куда они перелетают с полей после уборки). | сентябрь, октябрь;  всходы – кущение;  имаго | Определение зимующего запаса вредителей для разработки долгосрочного прогноза. Осмотр подстилки на пробных площадках по 0,25м2 – в лесополосах через каждые 500м, в лесах – через 100м. |
| 2. | Септориоз | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  выход в трубку – колошение - цветение | Учет степени развития и распространенности болезни. Анализ листьев, растений: 20 проб по 10 стеблей. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Опрыскивание биологическими фунгицидами в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в период вегетации в фазе флаговый лист-колошение против болезни фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение сорной растительности. |
| 3. | Твердая головня | Фитосанитарное обследование в период вегетации | июль-август;  перед уборкой | Учет распространенности болезни. Анализ пробных снопов по 1000 стеблей с 200 га. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Протравливание семенного материала фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» |
| 4. | Пыльная головня | Фитосанитарное обследование в период вегетации | июнь-июль; формирование зерна | Учет распространенности болезни. Анализ листьев, растений: 10 проб по 100 стеблей с 200 га по диагонали. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Протравливание семенного материала фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» |
| 5. | Гельминто-спориоз | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  выход в трубку – колошение | Выявление степени развития и распростра-ненности болезни. Анализ проб растений: на 100 га - 10 проб погонных метров с двух смежных рядков, на каждые 50 га – добавляют 1 пробу. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Опрыскивание биологическими фунгицидами в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в период вегетации в фазе флаговый лист-колошение против болезни фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение сорной растительности. |
| 6. | Сорняки (бодяк полевой) | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май-июнь;  кущение; | Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25м2. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Опрыскивание посевов весной в фазе кущения против сорняков гербицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»; |
| Овес | | | | | | | |
| 1. | Септориоз | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  выход в трубку – выметывание - цветение | Учет степени развития и распространенности болезни. Анализ листьев, растений: 20 проб по 10 стеблей. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Опрыскивание биологическими фунгицидами в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в период вегетации в фазе флаговый лист-колошение против болезни фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение сорной растительности. |
| 2. | Твердая головня | Фитосанитарное обследование в период вегетации | июль-август;  перед уборкой | Учет распространенности болезни. Анализ пробных снопов по 1000 стеблей с 200 га. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Протравливание семенного материала фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» |
| 3. | Пыльная головня | Фитосанитарное обследование в период вегетации | июнь-июль; формирование зерна | Учет распространенности болезни. Анализ листьев, растений: 10 проб по 100 стеблей с 200 га по диагонали. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Протравливание семенного материала фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» |
| 4. | Красно-бурая пятнистость | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май – август;  выход в трубку – выметывание | Выявление степени развития и распростра-ненности болезни. Анализ проб растений: на 100 га - 10 проб погонных метров с двух смежных рядков, на каждые 50 га – добавляют 1 пробу. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. | Опрыскивание биологическими фунгицидами в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ» | 1.При превышении ЭПВ опрыскивание посевов в период вегетации в фазе флаговый лист-колошение против болезни фунгицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»;  2.Уничтожение сорной растительности. |
| 5. | Сорняки (бодяк полевой) | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май-июнь;  кущение; | Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25м2. | 1.Соблюдение севооборота, исключающих посев зерновых культур по стерневым предшественникам, для сокращения заселенности посевов вредителями.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания зерновых.  6.Размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав.  7.Внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию.  8. Своевременная уборка.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Опрыскивание посевов весной в фазе кущения против сорняков гербицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»; |
| Горчица | | | | | | | |
| 1. | Сорняки (бодяк полевой) | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май-июнь;  кущение; | Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25м2. | 1.Соблюдение севооборота.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев горчицы в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания крестоцветных культур.  6.Размещение крестоцветных культур по лучшим предшественникам.  7.Внесене минеральных удобрений.  8.Своевременное проведение десикации посевов и уборки.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Опрыскивание посевов весной в фазе кущения против сорняков гербицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»; |
| Рапс яровой | | | | | | | |
| 1. | Сорняки (бодяк полевой) | Фитосанитарное обследование в период вегетации | май-июнь;  кущение; | Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25м2. | 1.Соблюдение севооборота.  2.Использование качественного посевного материала, скороспелых сортов.  3.Тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян.  4.Посев рапса ярового в оптимальные сроки.  5.Пространственная изоляция посевов от мест предшествующего возделывания крестоцветных культур.  6.Размещение крестоцветных культур по лучшим предшественникам.  7.Внесене минеральных удобрений.  8.Своевременное проведение десикации посевов и уборки.  9.Своевременное послеуборочное лущение стерни с последующей вспашкой. |  | Опрыскивание посевов весной в фазе кущения против сорняков гербицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»; |