ШАНС
группа компаний

Комплексная защита от вредных организмов

Ячмень



В разработке рекомендаций принимали участие:

1. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
Хрюкина Елена Ивановна, кандидат с.-х. наук, зав. лаб. испытания пестицидов ВНИИЗР

2. ООО «НИЦ Агрохимэксперт»
Сергеев Григорий Яковлевич, кандидат с.-х. наук, директор ООО «НИЦ Агрохимэксперт»

Июнь 2023 г.

Сорные растения и борьба с ними

В посевах ячменя наиболее распространены и вредоносны злаковые сорные растения – овес пустой, просо куриное (ежовник обыкновенный) и щетинники (зеленый и сизый), широколистные однолетние – марь белая, щирица запрокинутая, чистецы, пикульники, подмаренник цепкий, яснотки, горцы, мелколепестник канадский и др. и многолетние виды – вьюнок полевой, бодяк полевой, молочай, хвощ, полынь, молокан татарский и др.

Меры борьбы

Для борьбы со злаковыми сорняками надежно зарекомендовал себя системный гербицид **Шансюген, ВЭ** 0,8-1,0 л/га. **Шансюген, ВЭ** совместим с фунгицидами, инсектицидами, регуляторами роста растений, микроудобрениями и с противодвудольными гербицидами, не содержащими 2,4-Д, однако при высокой степени засорения посевов ячменя злаковыми сорняками препарат лучше вносить индивидуально, без смешивания с противодвудольными препаратами. Высокую эффективность проявил новый гербицид на основе пиноксадена и клоквинтосет-мексила - **Апроватор, КЭ** в норме расхода 0,7–1,0 л/га. Опрыскивание посевов проводят, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков, независимо от фазы развития культуры.

При засорении предшествующей культуры многолетними двудольными и злаковыми сорняками эффективна обработка вегетирующих сорняков в конце лета гербицидами **Глифошанс, ВР** в дозе 4,0-8,0 л/га или **Глифошанс Супер, ВР** 2,5-4,0 л/га, в зависимости от видового состава


подмаренник цепкий


хвощ полевой


щирица

сорняков. При засорении посевов ячменя однолетними двудольными сорняками и бодяком полевым эффективно использование гербицида **Шанстар, ВДГ** 0,01-0,02 кг/га с адъювантом **Шанс-90, Ж** 0,2 л/га. Высокоэффективно применение баковой смеси **Шанстар, ВДГ** 0,01-0,015 кг/га с **Шанс ДКБ, ВР** 0,15-0,2 л/га. Уникальность данной смеси состоит в том, что она уничтожает практически все двудольные сорняки, в том числе вьюнок полевой. При преобладании осотов, горца, ромашки эффективно использование гербицида на основе клопиралида – **Шанстрел 300, ВР*** 0,16-0,66 л/га. Также стоит отметить двухкомпонентные препараты **Пришанс, СЭ** 0,5-0,6 л/га, **Спарта, ВДГ*** 0,01-0,02 кг/га и **Элюр, ВДГ** 0,006-0,008 кг/га и трехкомпонентный **Пришанс Супер, СЭ*** 0,4-0,6 л/*га, которые уничтожают широкий спектр двудольных сорняков (до 40 видов), в том числе устойчивых к 2,4-Д. Кроме того, к достоинствам гербицидов относятся их высокая активность при низких температурах (начиная от +5°С) и возможность обработки до и после кущения культуры (до 2-го междоузлия) без влияния на качество урожая.

Против однолетних широколистных сорняков можно использовать гербицид из группы 2,4-Д: **Шанс 24, КЭ** 0,8-1,0 л/га, однако недостатками данного препарата являются более узкий спектр активности и обработка посевов только в фазе кущения, поскольку обработка после появления второго узла (фаза выхода в трубку) может привести к деформации образующегося в этот период зачаточного колоса и пустоколосице. Против двудольных сорных растений, в том числе вьюнка, полыни, василька, хвоща, в посевах ячменя с подсевом клевера высокоэффективен селективный системный гербицид **Агрошанс, ВК** 0,7-0,8 л/га.



бодяк полевой



вьюнок полевой



марь белая

* в процессе регистрации

Болезни и меры борьбы с ними



Каменная головня – поражает все части колоса, кроме остей, превращая его в черно-бурую споровую массу. Признаки болезни становятся заметны в начале созревания, когда вместо здорового зерна в колосе образуются головневые мешочки с оливково-коричневой пылящей или полусклеенной массой спор возбудителя. Во время обмолота головневые мешочки разрушаются, и происходит заспорение здоровых зерен.



Пыльная головня – распространена во всех районах возделывания ячменя. Болезнь проявляется в период выколашивания: разрушается весь колос, превращаясь в черную споровую массу, остается только стержень. Заражение растений происходит в период цветения. Распыляющиеся телиоспоры, попадая на рыльце цветков, прорастают и образуют грибницу, которая проникает в завязь. Зараженное зерно по внешнему виду не отличается от здорового. При прорастании зерна трогается в рост и грибница, распространяется по всему растению, проникает в точку роста и затем разрушает колос.



Черная или ложная пыльная головня – по внешним признакам проявления и биологии возбудителя не отличается от пыльной головни. Заражение растений происходит во время прорастания зерна.



Фузариозная корневая гниль – проявляется на основании проростка, колеоптиле, первичных и вторичных корнях, узле кущения. Характерные признаки – побурение, сухая гниль, во влажных условиях с розовым налетом.



Гельминтоспориозная корневая гниль – больные семена теряют всхожесть, дают уродливые проростки с темно-бурыми штрихами. При почвенной инфекции признаки болезни проявляются в фазе всходов-кущения. На колеоптиле, основании растений, первичных корнях образуются штрихи – короткие темные некрозы, которые впоследствии разрастаются. Основание стеблей, первичные листовые влагалища, подземное междоузлие буреют, корни загнивают и отмирают. Позднее на листьях появляются светло-бурые пятна. Спороношение оливково-черного цвета.



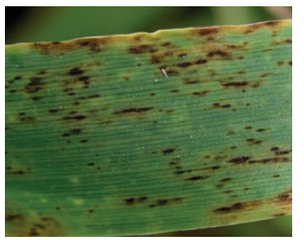
Церкоспореллезная прикорневая гниль (глазковая пятнистость) – первичные признаки болезни отмечаются на озимом ячмене с осени на корневой шейке проростков, но характерные симптомы проявляются ближе ко второй половине вегетации. На корневой шейке, первом и втором междоузлиях, узлах образуются светлые, с темно-коричневым размытым ободком пятна длиной 0,5-2,5 см, в середине формируется глазок в виде черного порошковидного налета. При сильном поражении основание соломины кажется обугленным. При глубоком инфицировании тканей наблюдаются полегание и надлом стеблей. Возбудитель не поражает корни, семенами не передается, инфицирование растений происходит осенью и весной.

Меры борьбы

Обязательное протравливание семян перед посевом или заблаговременно фунгицидами **Шансил Трио, КС** 0,4-0,5 л/т, **Шансил Ультра, КС** 0,2-0,25 л/т, **ДВД Шанс, КС** 0,75-1,5 л/т или **Шансометокс Трио, КС** 1,2-1,5 л/т с расходом рабочей жидкости до 10 л/т. Для стимулирования всхожести и энергии прорастания, повышения устойчивости к неблагоприятным факторам эффективно при протравливании семян добавить регулятор роста растений Иммуноцитофит 1 таб/т семян и биостимулятор **Микрополидок Плюс** 0,5-1,0 л/т. Против корневых гнилей в фазе кущения ячменя эффективно применение **Зимошанс, КС** 0,5-0,6 л/га.



Мучнистая роса – распространена повсеместно. Источником инфекции для ячменя является перезимовавший на растительных остатках мицелий. Заражение происходит весной сумкоспорами или конидиями, образующимися на перезимовавшем мицелии. Более интенсивное развитие заболевания наблюдается в поздних посевах ярового или ранних и загущенных посевах озимого ячменя. Проявляется сначала в виде белого паутинистого, а затем мучнистого налета, на котором образуются черные точки – клейстотеции.



Сетчатая пятнистость – первые симптомы болезни наблюдаются в период кущения, сильное развитие – во время цветения и налива зерна. На листьях появляются мелкие бурые пятна удлиненной формы или точечные, или те и другие. Они могут покрывать всю пластинку листа, вызывая со временем его пожелтение. Второй тип поражения – пятна округлые, зональные, в центре с точечным темно-бурым некрозом. Вокруг пятна или с одной стороны может образовываться желтоватый ободок. Нередко такие пятна могут сливаться. Третий тип – пятна вытянутые, с сетью темных продольных и поперечных линий на хлоротичном фоне. Сетчатый рисунок иногда ярко выражен, иногда отсутствует. Ко времени цветения – началу налива зерна болезнь достигает максимального развития, ускоряя созревание зерна и вызывая щуплость колоса. Возбудитель сохраняется на семенах и в пожнивных остатках.



Желтая ржавчина – первые признаки заболевания проявляются на нижних листьях в виде лимонно-желтых мелких уредопустул, прикрытых эпидермисом. Со временем они разрастаются, захватывают всю листовую пластинку, влагалище, переходят на стебли. К моменту цветения или молочной спелости листья желтеют и отмирают.



Стеблевая (линейная) ржавчина – болезнь проявляется на протяжении всего периода вегетации, но обычно после цветения. Поражает стебель, влагалище листьев всех ярусов и части стебля под колосом, иногда поражаются чешуйки, ости колоса, выступающие наружу части зерна. Поражения в виде продолговатых полос-пустул. На стеблях и листовых влагалищах сначала образуются ржавые кучки летних спор. В течение лета их бывает несколько поколений. Источниками первичной инфекции являются мицелий, реже споры, перезимовавшие на озимых, самосеве, на растительных остатках и дикорастущих злаках.



Карликовая ржавчина – распространена во всех регионах выращивания ячменя. На яровом ячмене обнаруживается в фазе молочно-восковой спелости зерна. На озимом – на всходах. На листьях и влагалищах появляются мелкие, беспорядочно расположенные светло-желтые пустулы. Позже на нижней стороне листьев и листовых влагалищах закладываются черные пустулы. Споры прорастают при наличии капельно-жидкой влаги и температуре воздуха +10...+25 °С. Инкубационный период заболевания – 7-8 дней. Карликовая ржавчина может развиваться по неполному циклу, поскольку гриб хорошо перезимовывает на озимом ячмене и взошедшей падалице, давая весной новые поколения инфекционного материала.

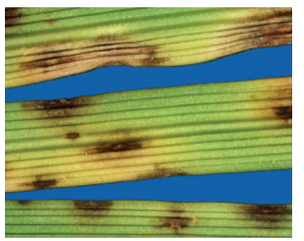


Септориоз – распространен повсеместно. На листьях появляются беловатые расплывчатые пятна, листья усыхают, и с обеих сторон на пятнах образуются пикниды, которые перезимовывают, а весной пикноспоры заражают растения.

Полосатая пятнистость – проявляется во все фазы развития ячменя – от начала всходов до созревания, поражаются листья. На всходах сначала образуются бледно-желтые или бледно-зеленые пятна, которые позже удлиняются, превращаясь сначала в бледно-зеленые,



а затем в светло-коричневые полосы, вытянутые вдоль пластинки листа. На взрослых растениях пятна узкие, линейные, прямые, вытянутые от основания до вершины листа, темно-бурые со светлым центром, с темно-коричневой или пурпурной каймой и неровными краями, часто сливающиеся в широкие полосы. Пораженные листья желтеют и отмирают, легко разрываются в продольном направлении. Сильное развитие болезни наблюдается при высоких температурах и влажности воздуха в период цветения и налива зерна. В почве склероции сохраняются до 1 года, на растительных остатках – до 2-х лет.



Темно-бурая пятнистость – основной источник инфекции – зараженные семена и растительные остатки. Поражаются все органы растения. Благоприятные погодные условия – высокие температуры (+22...+26 °С) и относительная влажность воздуха (95-97%). На всходах появляются продольные темные пятна в виде штрихов и полосочек, ростки искривляются и могут погибать при интенсивном проявлении болезни. На листьях взрослых растений образуются темные, а затем темно-серые или светло-бурые, слегка вытянутые вдоль листа, пятна с темной каймой. Болезнь вызывает побурение колосковых чешуек и потемнение зерна возле зародыша. Наблюдаются щуплость зерна и пустоколосость.



Ринхоспориоз или окаймленная пятнистость – относится к наиболее опасным болезням ячменя. Проявляется в течение всего вегетативного периода, начиная с фазы всходов. Поражаются листья, листовые влагалища. Признаки заболевания проявляются в виде пятен, ограниченных ярко-коричневой или темно-пурпурной четкой каймой. Возбудитель сохраняется в растительных остатках, падалице, посевах ячменя. При эпифитотии недобор урожая может достигать 25% и более из-за уменьшения массы 1000 зерен.



Рамуляриоз ячменя – появляется на нижних листьях всходов в период кущения в виде мелких темных крапинок, превращающихся затем в прямоугольные коричневые пятна с более темной перекладинкой посередине. Поврежденные листья засыхают и отмирают. Болезнь продолжает развиваться в скрытой форме, без каких-либо визуальных признаков. И только в фазе колошения она обнаруживает себя появлением пятнистости на верхних листьях. Также поражаются и флаговые листья, а затем они желтеют и, очень быстро, в течение 2-х суток, начиная с верхушки, отмирают. В то же время пятнистость (более мелкая) развивается на стебле, колосковых чешуйках и даже на остях. При значительных поражениях озимого ячменя рамуляриозом потери урожая могут достигать 10 ц/га и более, поэтому очень важно использовать для посева зерно, не зараженное этим патогеном. Протравливание и другие виды обработки посевного материала в случае рамуляриоза не дают эффективного результата.

Меры борьбы

При появлении первых признаков различных видов пятнистостей листьев, ржавчины, мучнистой росы эффективны **Пропишанс, КЭ** 0,5 л/га, **Шансил, КЭ** 0,75-1,0 л/га, **Пропишанс Супер, КЭ** 0,4-0,5 л/га, **Стробишанспро®, СК** 0,5-1,0 л/га, **Фея®, КЭ** 0,6-0,8 л/га, **Пропишанс Универсал, КМЭ** 0,3-0,4 л/га. Препараты высокоэффективны и безопасны для пивоваренного ячменя. Обработки против болезней могут проводиться несколько раз за сезон, однако экономически часто бывает оправданна однократная обработка в фазе выхода в трубку или колошения (когда колос вышел на 1/3) для защиты колоса от фузариоза, «черного зародыша» и фотосинтетического аппарата двух верхних листьев, которые формируют величину зерновок и их состав.

Вредители и меры борьбы с ними



Хлебная полосатая блошка – от данного вредителя особенно страдают слабые, плохо укоренившиеся растения. Зимуют жуки под растительными остатками и в почве. Выходят в первые теплые дни. Жуки питаются листьями, выгрызая паренхиму с верхней стороны. Самки откладывают яйца в почву. Окукливаются личинки в середине лета. Выход жуков нового поколения – во второй половине лета.



Обыкновенная и большая злаковая тля – образуют колонии, высасывают сок из надземных органов растений. Поврежденные растения увядают, а в случае сильных повреждений погибают. Ухудшается качество зерна, растения могут не выколашиваться. Переносят вирусы. Вред наиболее заметен в засушливые годы.



Ячменная тля – один из вредоносных видов. Живет большими колониями, в свернутых в трубочку верхних листьях. От уколов тли верхушки листьев плотно скручиваются, растения отстают в росте. Колос не выходит из влагалища или выходит изогнутым, ости зажаты. В засуху такие растения погибают. Повреждения ячменной тлей могут отмечаться на больших участках поля, что часто путают с последействием гербицидов. Опаздывание с обработками инсектицидами на двое-трое суток может привести к значительным потерям урожая.

Гессенская муха – зимуют личинки в пупариях за влагалищем листа. Вылет имаго в конце апреля-начале мая. Самки откладывают яйца на



листовые пластинки близ стебля. Личинки питаются в пазухе листа в течение 24-30 дней, здесь же и окукливаются. Вредоносность выражается в задержке развития растений или их гибели. Дает 2-5 поколений от всходов до выхода в трубку.



Шведская муха – мелкие черные мушки от 1,5 до 3 мм. Яйца откладывают на молодые растения на колеоптиль, за влагалище, на почву. Личинка проникает к конусу нарастания и питается тканями. Поврежденный побег погибает. Окукливается в поврежденном побеге. Дает 1-4 поколения.



Хлебная жужелица – это один из опасных вредителей в зоне выращивания озимого ячменя. Зимуют личинки в почве. Окукливание в мае, реже в апреле или июне. Жуки питаются наливающимися зерновками, позже выталкивают зерно из колосьев. Активность преимущественно сумеречная и ночная. Жуки концентрируются на сорных участках с просыпавшимся зерном, с валками соломы, вокруг скирдов. При высоких температурах у жуков наступает период покоя. Самки откладывают яйца в почву с июня до ноября. Личинки отрождаются с появлением всходов озимого ячменя. Питаются ночью на поверхности почвы, днем – в норке. Личинка полностью изжевывает лист. Личинка развивается 250-260 дней, куколка – 12-14 дней. Развивается в одном поколении. При высокой численности личинок наблюдается изреживание посевов, которые приходится пересевать.



Обыкновенная зерновая совка – гусеницы совки повреждают озимый ячмень. Зимуют гусеницы старших возрастов в скирдах соломы, в стерне и почве. Окукливание – весной. Лет – в мае-июле. Самки откладывают яйца в колос и

на нижнюю сторону листьев. Гусеницы выедают содержимое зерна. После уборки гусеницы допитываются как зерном, потерянным в поле, так и убранным зерном в зернохранилищах. Развиваются в одном поколении.



Клоп вредная черепашка – зимуют клопы в лесной подстилке в лесополосах и лесах. При температуре выше +12 °С перелетают на колосовые культуры. Самки откладывают яйца на листьях. Личинки развиваются 35-40 дней, питаясь соком из стеблей, листьев, колосьев и зерновкой. Повреждения проявляются в виде пожелтения и увядания листа или всего растения и белоколосости.



Ячменная минирующая муха – муха длиной около 2,5 мм, буровато-сероватого цвета. Зимуют пупарии в листьях диких злаков. Лет начинается в конце мая и достигает пика в июне-июле. Личинка вгрызается в кожицу листа, выедает мякоть, минирует лист. В одной мине находится 4-5 личинок, иногда 15-19. С засохших листьев личинки переходят на здоровые, их развитие завершается через 2-3 недели. Развитие второго поколения проходит на сорных злаках.



Пьявица (синяя, красногрудая) – вредят жуки и личинки. Жуки выгрызают в листьях сквозные продольные отверстия, личинки питаются только паренхимой листа, не затрагивая жилок. При большой численности личинок повреждения сливаются, весь лист желтеет, растения ослабевают, снижаются масса 1000 зерен и общий урожай. Развивается пьявица в одном поколении. На полях появляется в апреле–мае. При двух личинках на стебле потери урожая составляют 8-10%.

Меры борьбы

Экономичным решением для борьбы с вредителями всходов

является обработка семян инсектицидами **Кругозор, КС** – 0,3-0,6 л/т, **Имидашанс-С, КС** 0,3-0,6 л/т или инсектофунгицидным протравителем **Шансометокс Трио, КС** 1,2-1,5 л/т, которые обеспечивают защиту семян и всходов от вредных насекомых (блошек, мух, жужелицы и др.) на ранних стадиях. В дальнейшем необходимы дополнительные обработки. Критическим периодом для защиты ячменя является выход в трубку–начало колошения, так как на этот период приходится массовый лет многих вредителей, таких, как пьявица, вредная черепашка, тли, трипсы, хлебный жук (кузька), обыкновенная зерновая совка, ячменная минирующая муха, пилильщики. Высокую эффективность против данных вредителей обеспечивают **Каратошанс, КЭ** 0,15-0,2 л/га, **Фасшанс, КЭ** 0,1-0,15 л/га, **Имидашанс Плюс, СК** 0,08-0,1 л/га, **Дишанс, КЭ** 1,0-1,2 л/га.



Применение микроудобрений

Для стимулирования всхожести и энергии прорастания семян, быстрого развития корневой системы, увеличения сопротивляемости к корневым гнилям проводят предпосевную обработку семян совместно с пестицидами микроудобрением **Микрополидок Плюс** 0,5-1,0 л/т.

Огромное значение имеет применение некорневых подкормок, которые важно сделать до конца кущения и в фазу выхода в трубку-колошение. Каждая обработка требует осознанного выбора препарата:

Микрополидок Цинк содержит N – 150 г/л, Zn – 120 г/л, Mg – 16 г/л, L-аланин – 0,014 г/л, глутаминовую кислоту – 0,002 г/л. При недостатке цинка в почве некорневую подкормку для борьбы с хлорозами проводят 2 раза за вегетацию: первую – в фазе начала кущения, вторую – в фазе выхода в трубку. Норма расхода 0,1-0,2 л/га.

Микрополидок Плюс: – N – 200 г/л, P_2O_5 – 120 г/л, K_2O – 100 г/л, SO_3 – 1,5 г/л, Fe – 1,1 г/л, Mo – 0,5 г/л, Cu – 0,21 г/л, Zn – 0,2 г/л, Mn – 0,6 г/л, Mg – 1,1 г/л, B – 0,1 г/л, Co – 0,02 г/л, глутаминовая кислота – 0,002 г/л, L-аланин – 0,014 г/л.

Дополняет основное внесение азота, фосфора и калия, кроме того, благодаря содержанию микроэлементов повышает эффективность N, P_2O_5 и K_2O из удобрения, стимулирует корневое питание. Благодаря аминокислотам предотвращает возникающие стрессовые ситуации.

Борьба с полеганием ячменя

Стеблевое полегание вызывается большой механической нагрузкой надземной массы на нижнюю часть стебля. Оно наблюдается на сильно загущенных посевах, при усиленном азотном питании, высокой влажности почвы, затенении, при развитии в посевах вьющихся сорняков, грибных заболеваний корневой и прикорневой системы. Ячмень чаще всего полегает в конце молочной–в начале восковой спелости.

Меры борьбы

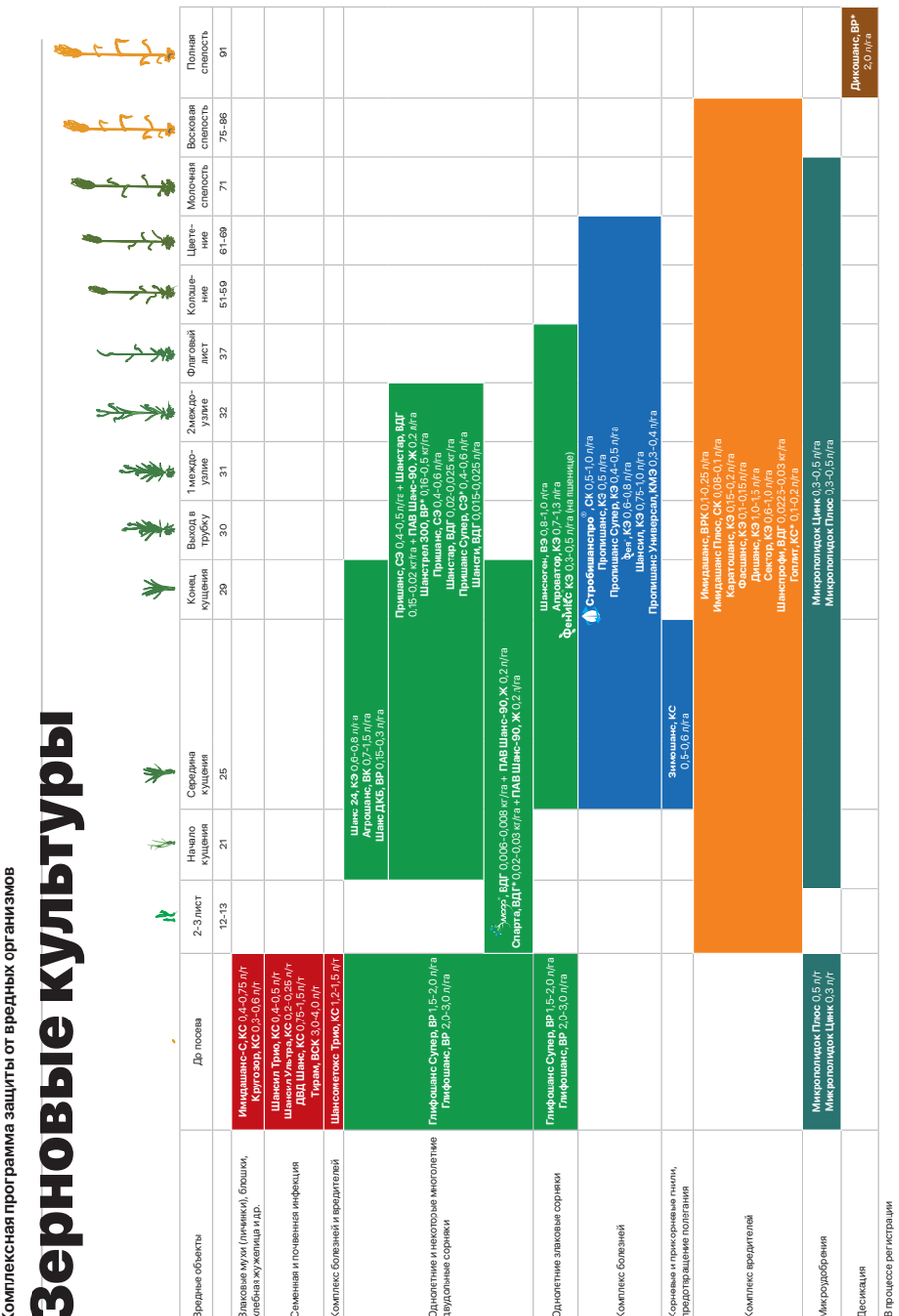
Возделывание устойчивых к полеганию сортов, соблюдение норм высева и глубины заделки семян, применение оптимальных доз азотных и фосфорно-калийных удобрений. Хорошие результаты для предупреждения полегания ячменя дает обработка ретардантом **Зернорост, КЭ** 0,2–0,4 л/га.

Десикация

Сохранение урожая и улучшение качества зерновых зачастую зависит от проведения десикации, которая выполняется при влажности зерна не более 30%. Десикация позволяет:

- создать условия для равномерного созревания культуры и оптимизировать сроки уборки урожая;
- обеспечить уничтожение сорняков;
- снизить влажность зерна до оптимального уровня;
- сэкономить затраты на процесс досушивания зерна на складах;
- снизить потери зерна при обмолоте;
- уменьшить инфекционный фон поля для последующей культуры севооборота.

Для десикации рекомендован препарат **Дикошанс, ВР*** (150 г/л диквата) в норме расхода 1,5-2,0 л/га. Опрыскивание проводят не позднее 15 дней до уборки урожая, когда культура созрела не менее чем на 80%, а влажность зерна не более 30%.



* в процессе регистрации

Контакты представительств компании

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
8-800-700-90-36
office@shans-group.com

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Астрахань
8-967-333-19-77
8-960-862-22-06
8-800-700-90-36 доб. 30100

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
г. Барнаул
8-909-502-37-02
8-960-959-90-09
8-800-700-90-36 доб. 04100
с. Ключи
8-961-233-71-76
8-961-235-96-20
8-800-700-90-36 доб. 06100

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Благовещенск
8-953-210-38-96
8-800-700-90-36 доб. 28100

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
г. Ишимбай
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 02100
г. Уфа
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 51100

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Белгород
8-472-240-02-81
8-961-176-81-57
8-960-620-25-91
8-800-700-90-36 доб. 31100

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Брянск
8-905-102-70-11
8-905-102-70-12
8-800-700-90-36 доб. 32100

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Владимир
8-903-856-07-32
8-800-700-90-36 доб. 62100

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Волгоград
8-906-584-49-14
8-906-173-22-52
8-800-700-90-36 доб. 34100

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Воронеж
8-905-187-25-45
8-906-584-39-73
8-800-700-90-36 доб. 317

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
с. Великент
8-964-024-00-07
8-800-700-90-36 доб. 05100

РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
г. Элиста
8-909-399-15-75
8-800-700-90-36 доб. 08100

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Кемерово
8-961-723-72-47
8-800-700-90-36 доб. 42100

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Киров
8-919-519-85-43
8-905-871-36-43
8-800-700-90-36 доб. 43100

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
г. Краснодар
8-861-203-16-72
8-918-949-14-43
8-800-700-90-36 доб. 22100
ст-ца Павловская
8-909-462-00-29
8-800-700-90-36 доб. 23100

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
г. Красноярск
8-999-443-83-69
8-967-600-24-77
8-800-700-90-36 доб. 24100

РЕСПУБЛИКА КРЫМ
г. Симферополь
8-967-663-37-31
8-800-700-90-36 доб. 82100

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Курган
8-906-883-67-81
8-800-700-90-36 доб. 45100

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Курск
8-4712-77-05-56
8-905-042-75-66
8-962-380-88-90
8-800-700-90-36 доб. 46100

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Липецк
8-4742-31-24-85
8-960-117-58-46
8-800-700-90-36 доб. 48100

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ
г. Саранск
8-927-173-64-54
8-906-164-94-58
8-800-700-90-36 доб. 13100

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Москва
8-906-763-11-82
8-800-700-90-36 доб. 62100

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Кстово
8-900-299-31-97
8-902-686-64-40
8-950-362-46-61
8-800-700-90-36 доб. 52100

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Новосибирск
8-383-342-17-38
8-965-824-98-41
8-800-700-90-36 доб. 54100

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Омск
8-905-923-88-15
8-968-101-28-81
8-800-700-90-36 доб. 55100

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Орел
8-486-276-02-15
8-915-501-14-52
8-903-880-20-94
8-800-700-90-36 доб. 57100

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Оренбург
8-902-371-21-91
8-922-625-95-62
8-800-700-90-36 доб. 56100

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Пенза
8-960-326-53-57
8-967-441-77-60
8-800-700-90-36 доб. 58100

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ
г. Уссурийск
8-902-066-69-61
8-800-700-90-36 доб. 25100

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Ростов-на-Дону
8-906-454-97-72
8-800-700-90-36 доб. 60100
рп. Усть-Донецкий
8-863-519-12-14
8-961-319-52-75
8-800-700-90-36 доб. 61100

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Рязань
8-4912-98-78-93
8-964-159-02-72
8-800-700-90-36 доб. 62100

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Самара
8-902-371-21-91
8-800-700-90-36 доб. 63100

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Саратов
8-961-647-24-10
8-800-700-90-36 доб. 64100

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Екатеринбург
8-912-284-68-02
8-967-635-68-15
8-800-700-90-36 доб. 66100

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
г. Ставрополь
8-962-434-58-07
8-800-700-90-36 доб. 26100

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тамбов
8-960-658-82-63
8-800-700-90-36 доб. 68100

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
г. Казань
8-905-373-86-33
8-909-313-02-11
8-800-700-90-36 доб. 16100

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
8-903-047-86-55
8-800-700-90-36 доб. 70100

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тула
8-4872-36-03-34
8-960-612-17-94
8-800-700-90-36 доб. 71100

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тюмень
8-912-387-90-30
8-800-700-90-36 доб. 72100

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Ульяновск
8-937-452-94-50
8-800-700-90-36 доб. 73100

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Челябинск
8-968-127-51-75
8-800-700-90-36 доб. 74100

РЕСПУБЛИКА ЧУВАШИЯ
г. Чебоксары
8-8352-23-87-85
8-967-790-70-95
8-800-700-90-36 доб. 21100

8-800-700-90-36
shans-group.com



office@shans-group.com
8-800-700-90-36
shans-group.com