

УДОБРЕНИЯ, КАК ФАКТОР ВЫВЕДЕНИЯ ИЗ СТРЕССА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПОСЛЕ ВЫХОДА ИЗ ЗИМЫ



Ни для кого не секрет, что для получения высоких и качественных урожаев с/х культур необходимо учитывать ряд факторов, таких как, выбор участка для выращивания, достаточный уровень солнечной инсоляции, водный и температурный режим, применение интегрированной системы защиты растений, и конечно же питание растений.

Все мы знаем, что для формирования корневой системы нужен фосфор, а для наращивания вегетативной массы — азот, и то, что в традиционных технологиях выращивания с/х культур применение фосфорных удобрений планируется применять перед посевом. А азот, в основной массе, рекомендуется применять в период вегетации в качестве подкормок. Это логично, так как со времен написания учебников по растениеводству и агрохимии прошел не один десяток лет. Раньше в качестве удобрений использовались в основном отходы химического производства, а для производства удобрений использовались менее ресурсозатратные технологии. В основном

Применение удобрений для внекорневой подкормки Омекс на озимых зерновых культурах в весенний период.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма л/га	Кол-во обработок
Озимая пшеница, озимый ячмень	Фаза кущения (весна)	Омекс ЗХ	2,0	1
	Выход флагового листа	Омекс Микромакс	1,0	1
	Налив зерна***	Омекс Микромакс	1,0	1

источником фосфора для растений были аммофос, суперфосфат и фосфоритная мука. А источником азота — аммиачная селитра и карбамид. Но из-за длительного растворения одного и быстрого вымывания в более низкие слои почвы другого — их применение в зависимости от фаз было сильно ограничено. А это приводило к невозможности поступления элементов питания в растения в критические периоды роста и развития культур. Также в технологиях выращивания сельхозкультур предыдущих лет не было освещено должным образом значение мезо- и микроэлементов, а именно они влияют на усвоение и избирательную поглотительную способность тех или иных макроэлементов растениями. Сейчас же с каждым годом роли микроэлементов в системе питания растений уделяется все больше внимания. Благодаря их свойствам при взаимодействии с макроэлементами мы получили возможность управлять ростом и развитием растений: формировать вегетативную массу и корневую систему, увеличивать устойчивость растений стрессу и влиять на качественные показатели. Но все это будет возможно только при соблюдении одного определенного правила — сбалансированного соотношения всех макро- и

микроэлементов, вносимых в определенные фазы роста и развития культуры, что позволяет получить высокий и качественный урожай!

Одной из критических фаз в развитии и формировании растений на озимых культурах является - выход растений из зимнего периода. Как правило, в этот момент растения очень ослаблены и подвержены поражению инфекций, перепаду температур и ночным весенним заморозкам, что приводит к уменьшению густоты стояния. В данный период основная задача агронома — увеличить сопротивляемость растений к неблагоприятным факторам, помочь ослабленным и отставшим растениям пройти фазу кущения, сформировать густоту стояния за счет продуктивной кустистости растений и нарастить вегетативную массу на озимой пшенице, ячмене и озимом рапсе. Особенно актуально это при затяжной весне. Примерно такие условия создались весной 2012 года. В тот год весны практически не было, резкий переход от -10°C до +30°C за одну неделю привел к наложению фаз развития культур, и урожайность озимых была невысокая, несмотря на обилие влаги в мае месяце.

Для решения данных проблем и повышения стрессоустойчивости озимых культур компания ООО

«АгроАльянс» предлагает вам свою систему питания с/х культур с помощью удобрений для внекорневой подкормки в виде эмульсии «Омекс». Отличие данных удобрений от конкурентов в том, что за счет препаративной формы в виде эмульсии, возможно применение удобрений «Омекс» при низких температурах от +5°C, а также возможность смешивания их в баковых смесях со всеми средствами защиты растений на полевых и технических культурах. А за счет наличия в составе мощного силиконового прилипателя с функцией реактивации (восстановления) и увлажнения проявляется увеличение пролонгированного действия средств защиты растений. Уникальный набор элементов питания и разнообразность формуляций позволяет обеспечить полноценное питание с/х культур, начиная от прорастания семени и заканчивая плодоношением культур.

При проведении химической прополки весной в баковой смеси со средствами защиты растений мы рекомендуем применить формуляцию **Омекс ЗХ (N-24%, P-24%, K-18%, Mg-15, Fe-1.625, Zn-0.8, Cu-0.8, Mn-0.8, B-0.325, Co-0.01, Mo-0.012 грамм на 1 л)** в дозе 2,0 л/га. Сбалансированное соотношение макроэлементов и содержание в правильных пропорциях микроэлементов обеспечивает полноценное питание растений и тем самым стимулирует активное кущение и быстрое наращивание вегетативной массы.

При выходе флагового листа во время проведения фунгицидной обработки зерновых культур мы предлагаем добавить в баковую смесь удобрение **Омекс Микромакс (Mg-13, S-18.2, Fe-26, Mn-19.5, Zn-26, Cu-3.3, B-9.7, Mo-0.3 грамм в 1 литре)** дозировкой 1,0 л/га. За счет уникальности формуляции и наличия силиконового прилипателя Омекс Микромакс значительно увеличивает урожайность за счет накопления микроэлементов, пролонгирует защитные свойства фунгицида на более длительный срок, а также увеличивает способность растений противостоять стрессовым условиям во время налива зерна.

Для улучшения качественных показателей озимой пшеницы (таких как ИДК, белок, натура зерна) в фазу налива зерна при проведении инсектицидной обработки против клопа черепашки в баковой смеси рекомендуется применение формуляции Омекс

Применение удобрений для внекорневой подкормки Омекс на озимом рапсе в весенний период.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма л/га	Кол-во обработок
Озимый рапс	Фаза розетки весной	Омекс ЗХ	2,0	1
	Фаза бутонизации	Омекс Микромакс	1,0	1
		Омекс Фолиар Борон	1,5	1
	Фаза цветения	Омекс Фолиар Борон	1,0	1

Микромакс дозировкой 1,0 л/га. Данная операция не только обеспечит питание растений при угасании активности корневой системы и усилит отток питательных веществ из вегетативных органов в зерно, но и увеличит период защитного действия инсектицида за счет прилипателя.

Такая схема применения даже на высоком уровне агрофона и при высоких урожайностях (60-70 ц/га) обеспечивает получение дополнительного урожая от 5 до 9 ц/га.

В последние годы складываются крайне неблагоприятные условия для выращивания такой требовательной к условиям выращивания культуры, как озимый рапс. В осенний период невозможно получить оптимальные всходы, и растения в зиму уходят несформированные, и как результат происходит выпадение растений и низкая густота стояния. Так, во многих случаях при таких условиях посевы озимого рапса просто передисковываются и поле подготавливается под поздние яровые культуры.

Но возможно ли получить хороший урожай даже при относительно низкой густоте стояния? Да, возможно! Для этого необходимо увеличить продуктивную кустистость за счет обеспечения растений полноценным питанием и увеличением естественной сопротивляемости организма (иммунитета) к внешним неблагоприятным факторам. Таких как, поражение патогенными организмами ослабленных растений, устойчивость к весенним заморозкам или, наоборот, к засушливым условиям весны.

Внесение Омекс ЗХ, содержащего в составе сбалансированное соотношение макро- и микроэлементов, в количестве 2,0 л/га, при возобновлении вегетации в весенний период, поможет растению увеличить количество продуктивных стеблей и за короткий срок нарастить вегетативную массу, которая необходима для формирования высокого и качественного урожая.

Для формирования репродуктивных органов и повышения активности хромосомного аппарата, что непосредственно влияет на жизнеспособность пыльцы, процессы опыления и оплодотворения, в фазу бутонизации в баковых смесях со средствами



защиты растений вносится **Омекс Фолиар Борон - 1,5 л/га**. Также для обеспечения наполненности стручков и образования полноценных и выполненных семян в баковую смесь рекомендуется добавить Омекс Микромакс в количестве 1,0 л/га.

Так как у озимого рапса цветение, а соответственно и плодообразование происходит не одновременно, то мы рекомендуем повторить обработку удобрением Омекс Фолиар Борон в количестве 1,0 л/га через 7 - 10 дней (начало фазы цветения).

При такой схеме питания озимого рапса в ряде хозяйств удалось восстановить ослабленные посевы и получить увеличение урожайности на 7 - 10 ц/га, при средней урожайности на контроле 25-30 ц/га.

Надеемся, что наши рекомендации помогут Вам получить стабильно высокие и качественные урожаи озимых зерновых культур!

Менеджер по развитию продукта Омекс в России
Черкашин Иван

АгроАльянс

344092, г. Ростов-на-Дону,
ул. Волкова, 41/1

моб. 8 (928) 755-88-20
Тел./факс: (863) 230-07-97,
230-08-10,
(8442) 95-06-14, 95-06-15
Эл.адрес: info@agroalliance.ru
Сайт: www.agroalliance.ru