

Мессидор®

Создает и сохраняет
урожайность

 **BASF**
We create chemistry

Наши контакты



www.agro-by.basf.com

От 10% прибавки урожая за счет 1 агроприема — применения морфорегулятора Мессидор®

Преимущества морфорегулятора

1. От 10% прибавки урожая даже при отсутствии полегания.
2. Широкий диапазон «рабочих» температур.
3. Быстрое и безопасное действие практически в любую погоду.
4. Усиливает весеннее кущение, повышает плотность продуктивного стеблестоя.
5. Стимулирует рост и развитие корневой системы.
6. Сокращает высоту, увеличивает толщину стеблей.
7. Повышает устойчивость к стрессу.

Характеристика препарата



Действующие вещества

Прогексадион-кальция (50 г/л) + мепикватхлорид (300 г/л)



Температура хранения

+10...+30 °C



Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет



Распределение в растении

Системный



Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Период действия

Продолжительное, около 14 суток при однократном применении.



Упаковка

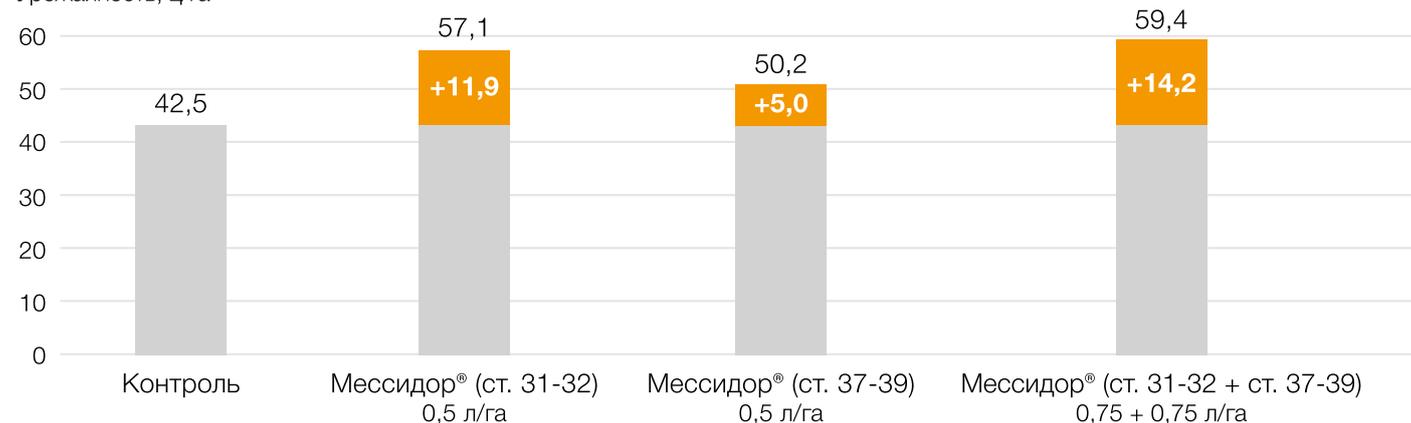
4 x 5 л

1 От 10% прибавки урожая даже при отсутствии полегания

Прибавка урожая от применения Мессидор® за счет развития вторичной корневой системы, предотвращения сброса продуктивных стеблей и оптимального потребления растением элементов питания и влаги.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», озимая тритикале, сорт Кастусь

Урожайность, ц/га



2 Мессидор® — широкий диапазон «рабочих» температур

Для эффективной работы каждого регулятора роста имеется своя оптимальная рабочая среднесуточная температура воздуха. Мессидор® работает в диапазоне от +5° до +20°С. Оптимальная температура применения от +7° до +20°С.

МЕССИДОР® эффективно действует в широком диапазоне среднесуточных температур



3 Быстрое и безопасное действие практически в любую погоду

Мессидор® действует независимо от интенсивности солнечного облучения.



Среднемноголетние значения температур апреля и мая составляют +7,5 и +13,6 °С соответственно. Именно на эти два месяца приходятся фазы зерновых культур, в которые необходимо применять морфорегуляторы. Уникальность препарата Мессидор® в том, что он эффективен как при допустимо низких, так и относительно высоких температурах воздуха, а его скорость и стабильность воздействия на растения не зависят от наличия солнца.

4 Усиливает весеннее кущение, повышает плотность продуктивного стеблестоя

УО «БГСХА». Итоговая урожайность варианта составила 86 ц/га



Вид поля после выхода из зимовки



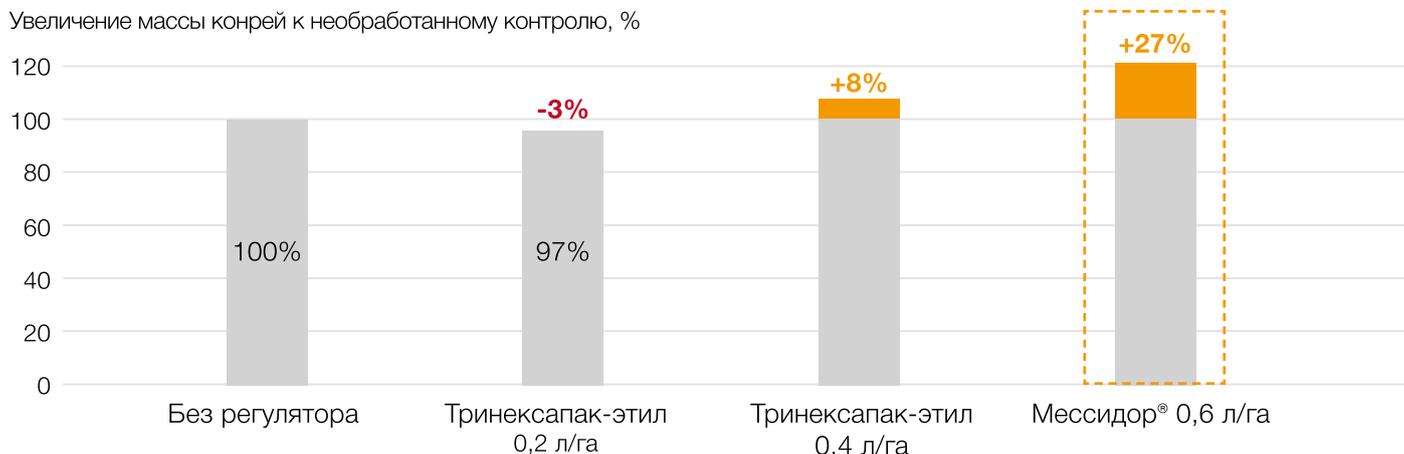
То же поле – стадия налива зерна

5 Стимулирует рост и развитие корневой системы

Мессидор® замедляя биосинтез гиббереллинов, которые отвечают за вытягивание надземной части растения, увеличивает объем и массу корневой системы, что в условиях участвовавших засушливых в течение вегетационного периода увеличивает стрессоустойчивость растений, оптимизирует водное и минеральное питание, увеличивает закладку (при применении в кущение) и сохранность продуктивных побегов, улучшает укоренение в почве (борьба с корневым полеганием).

Англия (HGCA - AHDB), внесение в 30-31 ст.

Увеличение массы корней к необработанному контролю, %

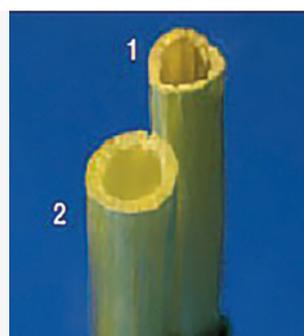


6 Сокращает высоту, увеличивает толщину стеблей

Под воздействием Мессидор® происходят изменения в стебле, где образуются более компактные, с утолщенными стенками клетки. Толщина стенки и диаметр всего стебля растения увеличивается. Увеличение поперечного сечения стебля существенно влияет на скорость движения питательных веществ от листьев в колос. Расстояния между узлами сокращаются, а количество и диаметр проводящих питательных веществ пучков увеличивается, что приводит к более интенсивному накоплению колосом питательных веществ по сравнению с необработанными посевами.



Слева: без обработки
Справа: обработано Мессидор® - гомогенный посев, укороченные стебли



1: без обработки
2: обработано Мессидор® - утолщенная стенка клетки, увеличенное поперечное сечение стебля

Мессидор®, утолщая стенки первых междоузлий, повышает устойчивость растений к возбудителю ломкости стебля (*Pseudocercospora herpotrichoides*), что совместно с применением специализированных фунгицидов против болезней в Т1 период - Флексити® (0,3 л/га) или Рекс® Плюс (1,0 л/га) или баковой смеси фунгицидов

Рекс® Плюс (0,75 л/га) + Флексити® (0,15–0,2 л/га)

или

Абакус® Ультра (1,0 л/га) + Флексити® (0,15–0,2 л/га)

или

Капало® (1,0-1,5 л/га)

позволяет эффективно контролировать распространение и развитие болезни

7 Повышает устойчивость к стрессу

В ряду последних лет наблюдается тенденция нехватки влаги в летний период, на фоне возрастающих среднесуточных температур. В этой связи еще большую актуальность приобретает увеличение физиологической устойчивости зерновых культур к засухам. Мессидор® на четверть увеличивает объем корневой системы, что позволяет более полно использовать влагу, накопившуюся в зимне-весенний период. Кроме того, утолщая стенки стебля и снижая объем надземной массы растения Мессидор® способствует снижению количества влаги, необходимой растению на формирование единицы урожая. Все яруса растений дольше работают на урожай, медленнее «подгорают», что позволяет получить максимальную окупаемость удобрений и средств защиты растений урожаем.

Антистрессовое действие Мессидор® в полевых условиях

Озимая пшеница (супесчаные почвы), Брестская область.

Озимая пшеница (суглинистые почвы), Могилевская область.



Антистрессовое действие Мессидор® в условиях экстремальной засухи

ОАО «Журавлиное», Брестская область. Озимая тритикале.



Рекомендации по применению Мессидор®

На озимых пшенице, тритикале и ржи

Независимо от степени риска полегания обработку Мессидор® 0,5 л/га на озимой пшенице, тритикале и ржи рекомендуем проводить, когда у 50% растений в посеве на главном побеге наступила 31 стадия по конец 32-й стадии развития, что кроме укорочения нижних междоузлий позволит растениям хорошо укорениться и повысить устойчивость к стрессам за счет более эффективного расходования воды и элементов питания, и предотвратит сброс продуктивного стеблестоя, увеличить степень сохранности колосков в колосе в период его выхода и налива. Решение о повторной обработке Мессидор® 0,5 л/га в стадию 37–39 для укорочения верхних междоузлий, в том числе подколосового, зависит от количества подкормок азотом, выпавших осадков с 32-й стадии до флагового листа, плотности развития вегетативной массы, нормы высева и др.

На озимой пшенице и тритикале Мессидор®, 0,3 л/га рекомендуется для применения в 23–27-ю стадию для усиления весеннего кущения культур и стимулирования образования вторичной корневой системы, особенно посевы поздних сроков сева, при низких нормах высева семян или изреживании в результате перезимовки.

Схема применения Мессидор® на озимых пшенице и тритикале

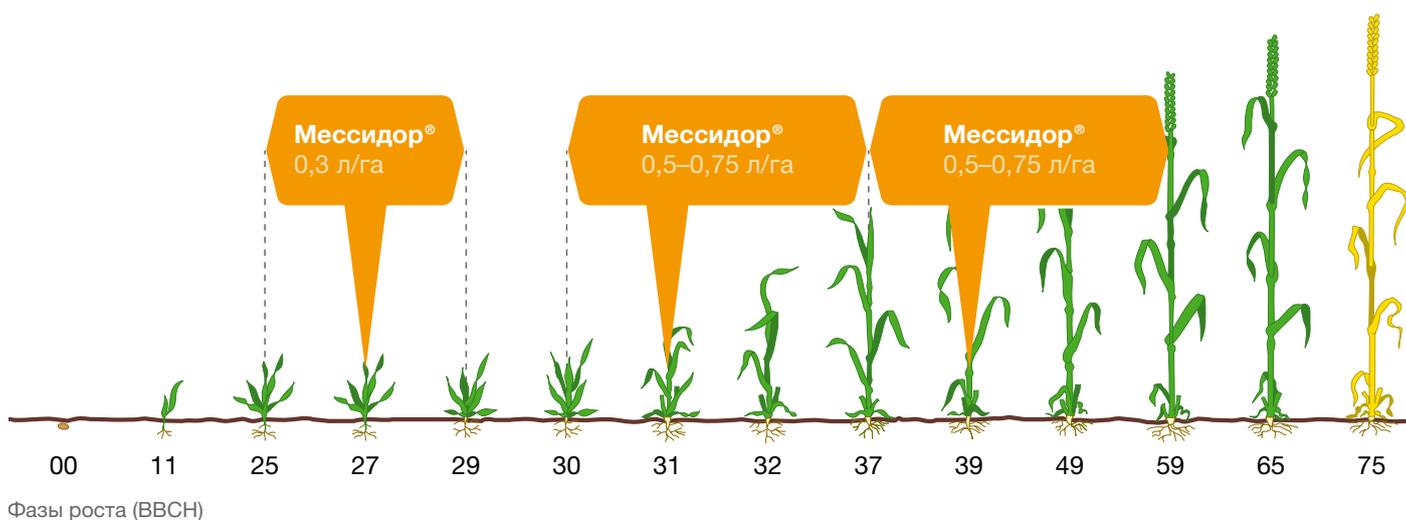
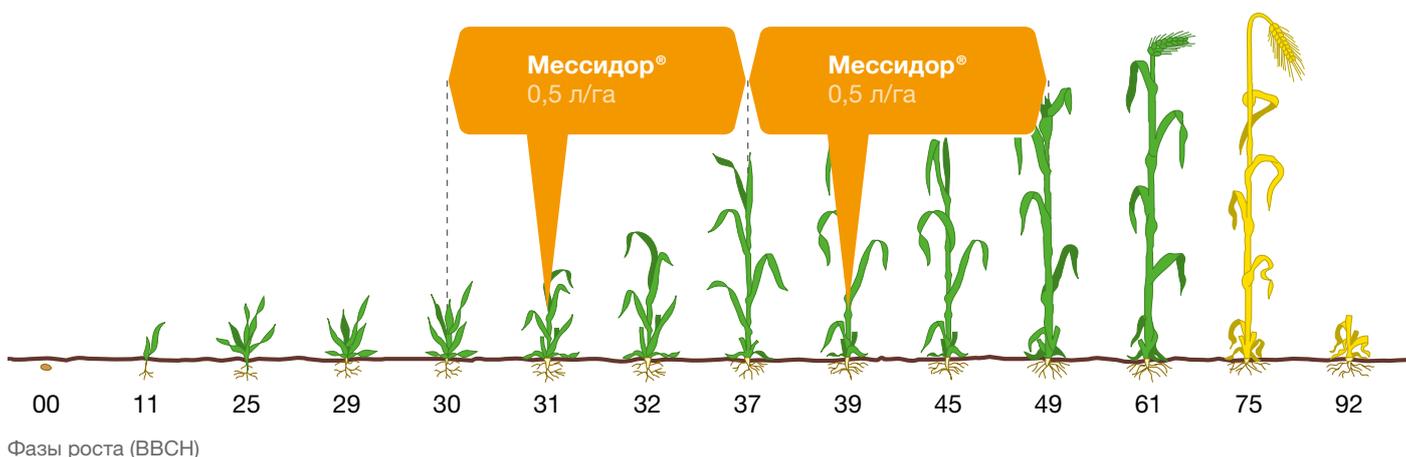


Схема применения Мессидор® на озимом и яровом ячмене и ржи



На озимом и яровом ячмене

На озимом и яровом ячмене оптимальный срок **первой** обработки Мессидор® 0,5 л/га — начало 31-й стадии, до завершения 32-й стадии. Данная обработка позволит растениям сформировать более мощную корневую систему, повысит устойчивость к стрессам, оптимизирует водное и минеральное питание и предотвратит абортацию продуктивных побегов. **Вторая** обработка Мессидор® 0,5 л/га в 37–39-ю стадию зависит от оценки рисков полегания (осадки, наличие подкормок, парусность посева), ее цель – сокращение и укрепление подколосового стержня, что упрощает отток ассимилятов в колос и способствует сохранности колосков в колосе в период его налива.

Мессидор® инструмент эффективного управления посевами озимого ячменя

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2022 г. Озимый ячмень, сорт Буслик



Мессидор® – стабильная прибавка ярового ячменя

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2022 г. Яровой ячмень, сорт Мустанг



УО «БГСХА», яровой ячмень



Азоксистробин + тебуконазол (протравливание) + мепикватхлорид + этефон (ст. 31)



Систива® 0,5 л/т + Иншур® Перформ 0,5 л/т (протравливание) + Мессидор® 0,5 л/га (ст. 31)

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Назначение препарата	Срок и время внесения	Срок ожидания/Кратность обработок
Рожь озимая	0,5	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», вторая обработка – «конец выхода трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
Ячмень озимый	0,5	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Опрыскивание растений в фазы: «начало выхода в трубку», в «конец выхода в трубку» до оявления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1-2)
Ячмень яровой (не более 1 л/га)	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в начале трубкования (стадии 31-32). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	— (1)
	0,5	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, сохранения урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», второе обработка – «конец выхода трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
Тритикале озимая (не более 1,5 л/га)	0,3	Усиление весеннего кущения, повышение плотности продуктивного стеблестоя	Опрыскивание посевов в фазу середины кущения. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу выхода в трубку (стадии 31-32). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37-39). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», второе обработка – «конец выхода трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
	0,75	Предотвращение полегания	Последовательное опрыскивание посевов: в начале выхода в трубку (стадии 31-32) и в фазу флагового листа до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	— (2)
Пшеница озимая (не более 1,5 л/га)	0,3	Усиление весеннего кущения, повышение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, повышение урожайности	Опрыскивание посевов в фазу середины кущения. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу выхода в трубку (стадии 31-32). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37-39). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», вторая обработка – «конец выхода в трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
	0,75	Предотвращение полегания	Последовательное опрыскивание посевов: в начале трубкования (стадии 31-32) и в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37-39). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	— (2)