



**СТИМУЛЯТОР РОСТА  
РАСТЕНИЙ ВЫМПЕЛ®  
И МИКРОУДОБРЕНИЯ  
ЛУРС®**

# **КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**



**ОПЫТ  
НАДЕЖНОСТЬ  
РЕЗУЛЬТАТ**





# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.		стр.
О нас.....	4	<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТИМУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ ВЫМПЕЛ® и МИКРОУДОБРЕНИЙ ЛУРС®</b>	
<b>СТИМУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ ВЫМПЕЛ®</b> .....	6	Озимые зерновые (озимая пшеница).....	42
Чувствительность культур к недостатку микроэлементов.....	8	Яровые зерновые (яровой ячмень, рис).....	44
<b>КОМПЛЕКСНЫЕ ХЕЛАТНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ</b>		Кукуруза.....	46
Комплексное универсальное микроудобрение <b>ЛУРС® мультикомплекс</b> .....	10	Зернобобовые (соя, горох).....	48
Комплексное микроудобрение для обработки посевого материала <b>ЛУРС® семена</b> .....	12	Подсолнечник.....	50
Преимущества применения микроудобрений <b>ЛУРС®</b> .....	14	Сахарная свекла.....	52
<b>МИКРОУДОБРЕНИЯ-КОМПЕНСАТОРЫ на основе колофермина</b>		Рапс (озимый и яровой).....	54
Симптомы дефицита питательных веществ в растениях.....	16	Картофель.....	56
Преимущества <b>колофермина</b> .....	17	Томаты (перец, баклажаны).....	58
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин бора</b> .....	18	Огурцы (кабачки, арбузы, дыни).....	60
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин цинка</b> .....	20	Капуста.....	62
Микроудобрение <b>ЛУРС® сера актив</b> .....	22	Лук.....	64
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин меди</b> .....	24	Корнеплодные (морковь, столовая свекла, редис).....	66
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин железа</b> .....	26	Многолетние плодовые культуры (яблоня, черешня).....	68
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин марганца</b> .....	28	Ягодные культуры (клубника, смородина, малина).....	70
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин магния</b> .....	30	Виноград.....	72
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин молибдена</b> .....	32	Цветочные и декоративные культуры.....	74
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин фосфора</b> .....	34	Применение в закрытом грунте и при капельном орошении.....	75
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин калия</b> .....	36	Результаты применения.....	76
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин кальция</b> .....	38	Гарантированные выгоды применения препарата <b>ВЫМПЕЛ®</b> .....	79
Микроудобрение <b>ЛУРС® колофермин кобальта</b> .....	40	Приготовление бакового раствора и рекомендации по внесению.....	80



## О нас

**Группа компаний «ДОЛИНА»** уже 23 года на рынке стимуляторов роста растений и микроудобрений. Предприятие осуществляет поддержку потребителей своей продукции с помощью профессиональных менеджеров-консультантов, а также информирование специалистов хозяйств по вопросам внедрения новейших агротехнологий, разъяснение особенностей применения стимуляторов роста и микроудобрений.

### **Международная группа компаний «ДОЛИНА»:**

**Специализируется** на изучении, разработке и внедрении в сельскохозяйственное производство стимуляторов роста растений и микроудобрений.

**Основные задачи:** обеспечение потребностей сельхозпроизводителей всех уровней: от небольших фермерских хозяйств до крупных холдингов в своём секторе производства; создание новых и усовершенствование существующих препаратов.

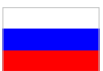
**Основа компании** — это коллектив химиков и ученых агрономов с высшей квалификацией, подтвержденной аттестационной комиссией (ВАК) по химическим и сельскохозяйственным наукам; современно оборудованные химические лаборатории; собственное модернизированное производство с контролем качества продукции на всех стадиях изготовления; стабильно нарастающие объёмы производства и реализации продукции.

**Проводит** тщательные исследования разработанных препаратов на эффективность и соответствие всем действующим стандартам экологической безопасности. Плодотворное сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими учреждениями Италии, Венгрии, Румынии, Молдовы, Турции, Украины, Белоруссии, России, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Аргентины, Канады, Индии и ЮАР.

**Продукция** прошла многолетнюю проверку в сельскохозяйственном производстве на высокую эффективность, экологичность и удобство в применении, благодаря чему препараты завоевали доверие и высокую оценку сельхозпроизводителей в разных странах мира.

**Свыше 120** партнёров-дистрибьюторов в ряде стран мира.

***Мы всегда открыты для сотрудничества!***







• СТИМУЛЯТОР РОСТА • АНТИСТРЕССАНТ • АНТИОКСИДАНТ • АДАПТОГЕН • ИНГИБИТОР БОЛЕЗНЕЙ • АДЪЮВАНТ • АКТИВАТОР ПОЧВЫ • ТЕРМОПРОТЕКТОР •



• ПРИЛИПАТЕЛЬ • КРИОПРОТЕКТОР •

СТИМУЛЯТОР  
РОСТА РАСТЕНИЙ  
**ВЫМПЕЛ®**



# СТИМУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ ВЫМПЕЛ®

ТАРА: 1 л, 5 л



## МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ

### СОСТАВ

	г/л
Полиэтиленгликоли (ПЭГ)	770
Соли гуминовых кислот	30

**Комплексный природно-синтетический препарат контактно-системного действия для обработки семян и вегетирующих растений.**

- ✓ Повышает урожайность и качество продукции
- ✓ Поднимает эффективность использования биопрепаратов, пестицидов, макро- и микроудобрений на 20-30%
- ✓ Увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян на +5-8%
- ✓ Повышает засухоустойчивость, морозостойкость и иммунитет растений
- ✓ Ускоряет накопление сахаров
- ✓ Стимулирует развитие корневой системы
- ✓ Усиливает развитие и активность почвенных микроорганизмов
- ✓ Отсутствие дополнительных затрат на обработку: используется в баковых смесях

### ПРИМЕНЕНИЕ

Культура	Сроки внесения	Норма внесения
Зерновые, подсолнечник, зернобобовые, сахарная свекла, овощные Картофель	Предпосевная обработка семян	0,5 л/т
	Предпосадочная обработка клубней	2-3 % р-р
Кукуруза, просо, рапс, гречиха, рис	Предпосевная обработка семян	0,5 л/т
Плодово-ягодные, виноградники, орехи	Замачивание саженцев и черенков	2-3 % р-р
Зерновые, подсолнечник, зернобобовые, сахарная свекла, овощные Картофель	Внекорневая подкормка	0,5 л/га
	Внекорневая подкормка	0,5 л/га
Кукуруза, просо, рапс, гречиха, рис	Внекорневая подкормка	0,5 л/га
Плодово-ягодные, виноградники	Внекорневая подкормка	1,0-1,5 л/га
Орехи	Внекорневая подкормка	0,5-0,7 л/га



Действующие вещества, которые входят в состав препарата **ВЫМПЕЛ**, усиливают действие друг друга. Благодаря этому он обладает следующими свойствами:

#### СТИМУЛЯТОР РОСТА

Структурирует внутриклеточную жидкость и накапливает сахара. Стимулирует и регулирует все жизненно важные физиологические процессы роста и развития растений.

#### АНТИСТРЕССАНТ

Активизирует синтез стрессовых белков и ферментов, которые нейтрализуют негативное воздействие после обработки пестицидами.

#### АДАПТОГЕН

Под воздействием полиэтиленоксидов растения становятся устойчивыми к различным неблагоприятным факторам окружающей среды.

#### КРИОПРОТЕКТОР. ТЕРМОПРОТЕКТОР

За счёт улучшения белкового обмена и накопления сахаров делает растения устойчивыми к заморозкам, засухам и жаре.

#### ПРИЛИПАТЕЛЬ. АДЪЮВАНТ

Надёжно закрепляет препараты на листьях, повышая их эффективность на 20-30%. Лучшее смачивание и проникновение в растения.

#### ИНГИБИТОР БОЛЕЗНЕЙ

Обезвоживает грибки и бактерии. Повышает естественный иммунитет, что снижает развитие болезней в 1,5-2 раза, сокращая фунгицидные обработки.

Кроме того, препарат обладает ещё такими свойствами, как Активатор почвы и Антиоксидант.

**Повышает урожайность ваших культур на 10-30%.**

Экономическая выгода от применения многофункционального препарата **ВЫМПЕЛ** многократно превышает затраты на его приобретение.



В 2016 году препарат завоевал серебряную звезду за инновации в аграрных технологиях на 112-й Международной выставке аграрных технологий.

**Совместимость:** стимулятор роста **ВЫМПЕЛ** совместим с гербицидами, инсектицидами, фунгицидами, макро-, микроудобрениями и биопрепаратами (в том числе инокулянтами).

**Хранение:** препарат **ВЫМПЕЛ** при замерзании не теряет своих свойств. При затвердевании тару необходимо поместить в горячую воду или теплое место до полного приобретения препаратом жидкого состояния.





# ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

## Чувствительность культур к недостатку микроэлементов

Культуры	B	S	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn	Mo	Co
Пшеница	Н	С	С	Н	В	В	С	Н	Н
Ячмень	Н	Н	С	Н	С	В	С	Н	Н
Кукуруза	С	Н	В	В	С	С	В	Н	Н
Зернобобовые (соя)	С	В	В	В	С	С	С	В	В
Рапс	В	В	С	Н	С	Н	Н	С	Н
Подсолнечник	В	С	С	С	С	Н	С	С	Н
Сахарная и столовая свекла	В	В	В	Н	В	С	С	С	С
Картофель	В	С	В	В	С	Н	С	Н	Н
Томаты	С	С	С	В	С	С	С	С	С
Огурец, кабачок	Н	Н	С	В	В	С	Н	Н	Н
Лук	Н	В	С	Н	В	В	С	Н	Н
Капуста белокочанная, цветная	В	В	С	В	С	С	Н	С	Н
Морковь	С	С	С	Н	С	В	Н	Н	Н
Яблоня	С	Н	В	В	С	В	В	С	С
Виноград	С	Н	В	В	С	С	В	С	С

Г.Н. Господаренко, 2015

**В** высокая

**С** средняя

**Н** низкая





**$N \cdot P_2O_5 \cdot K_2O \cdot B \cdot Zn \cdot SO_3 \cdot Cu \cdot Fe \cdot Mn \cdot Mo \cdot Co$**

**КОМПЛЕКСНЫЕ  
ХЕЛАТНЫЕ  
МИКРОУДОБРЕНИЯ**



# ЛУРС® МУЛЬТИКОМПЛЕКС

ТАРА: 1 л, 5 л

## ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПТИМАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ



**Комплексное универсальное жидкое микроудобрение для внекорневой подкормки полевых, овощных, плодовых, ягодных, декоративных культур, цветов, луговых и газонных трав.**

СОСТАВ		г/л
АЗОТ	N	184
ФОСФОР	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	66
КАЛИЙ	K <sub>2</sub> O	44
СЕРА	SO <sub>3</sub>	36
ЖЕЛЕЗО	Fe	6
МЕДЬ	Cu	8
ЦИНК	Zn	8
БОР	B	6
МАРГАНЕЦ	Mn	6
КОБАЛЬТ	Co	0,05
МОЛИБДЕН	Mo	0,12



**Обеспечивает** растения всеми необходимыми макро- и микроэлементами



**Компенсирует** недостаток питательных веществ в неблагоприятных условиях роста растений



**Повышает** устойчивость растений к болезням и стрессовым ситуациям на 30%



**Активизирует** усвоение растениями питательных веществ из почвы



**Улучшает** качественные показатели продукции



**Способствует** повышению урожайности культур на 15-27%



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-2,0
	выход в трубку	
	флаговый лист	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-2,0
	6-8 пар листьев	
Кукуруза	3-5 листьев	1,0-2,0
	7-8 листьев	
Рапс	4-6 листьев	1,0-2,0
	стеблевание	
	бутонизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,0-2,0
	смыкание листьев в рядках	2,0-2,5
	смыкание листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,0-2,0
	бутонизация	
	формирование бобов	
Картофель	полные всходы	1,0-2,0
	бутонизация	
	после цветения	
Флодово-ягодные, виноград и орехи	перед цветением	2,0-5,0
	после цветения (завязь)	
	рост плодов	
Овощные	активный рост	1,0-2,0
	бутонизация	
	начало плодоношения	
Хвойные, лиственные и декоративные растения, газоны	0,2-0,4 л удобрения на 100 л воды	



Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.



ТАРА: 1 л, 5 л



Уникальное комплексное жидкое микроудобрение для обработки семян полевых, овощных, декоративных культур, клубней картофеля, замачивания черенков, чубуков, саженцев винограда и плодово-ягодных культур с целью их укоренения.

## КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАРТА

СОСТАВ		г/л
АЗОТ	N	20
ФОСФОР	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	99
КАЛИЙ	K <sub>2</sub> O	65
СЕРА	SO <sub>3</sub>	57
ЖЕЛЕЗО	Fe	15
МЕДЬ	Cu	5,4
ЦИНК	Zn	5,4
БОР	B	1,8
МАРГАНЕЦ	Mn	15
КОБАЛЬТ	Co	0,1
МОЛИБДЕН	Mo	0,4



**Повышает** энергию прорастания семян до +3-8%



**Комбинируется** с протравителями и биопрепаратами, в том числе инокулянтами



**Обеспечивает** растения всеми необходимыми элементами питания для старта роста



**Увеличивает** сопротивление растений засухе и болезням на 18-30%



**Активизирует** интенсивный рост корневой системы, повышая конкурентоспособность по отношению к сорнякам

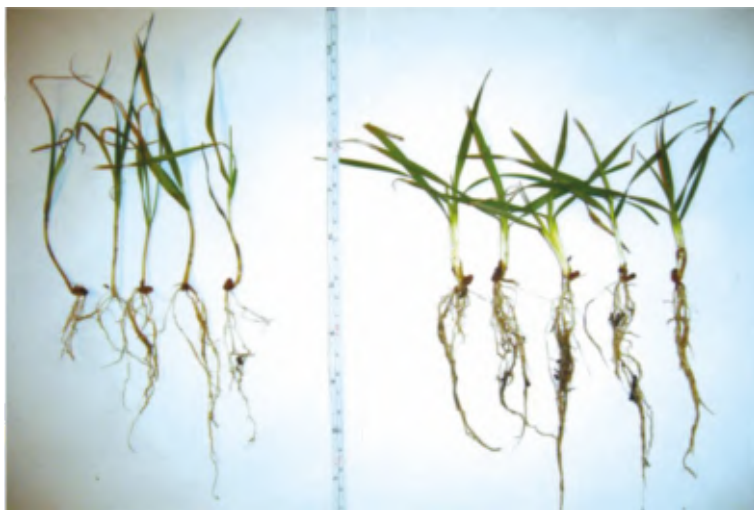


**Способствует** повышению урожайности культур



## ПРИМЕНЕНИЕ

Культура	Норма обработки
Зерновые	0,5-1,0 л/т
Кукуруза, подсолнечник, рапс, зернобобовые культуры, свекла (сахарная, столовая и кормовая)	1,0-1,5 л/т
Картофель	0,6-1,0 л/т
Овощные и другие культуры	50 мл/л воды
Плодово-ягодные, виноград	50-60 мл/л воды



Контроль

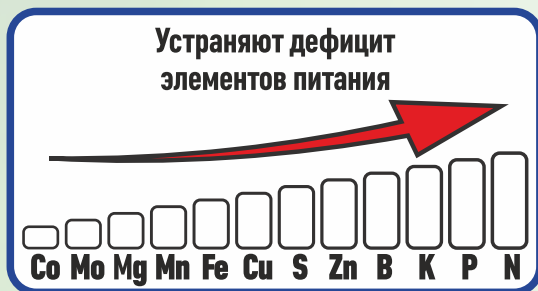
ЛУРС® семена 1 л/т

**Низкая себестоимость предпосевной обработки семян имеет высокую экономическую эффективность.**

**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.**



# ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ ЛУРС®



Элементы в хелатной\* и органической форме



Комбинируются



Не содержат EDTA



Предотвращают возникновение химических ожогов



Содержат смягчитель воды



жесткость до 8 мг/экв. л

Выводят в неактивные формы радионуклиды и тяжёлые металлы



Широкий диапазон pH баковой смеси



\*разнолигандные хелатообразователи природного происхождения



**ИННОВАЦИОННАЯ  
РАЗРАБОТКА**

**КОЛОФЕРМИН –**  
комплексобразователь (аналог  
хелатантов), который образует с  
микроэлементами максимально  
доступные формы для растений.



**B • Zn • SO<sub>3</sub> • Cu • Fe • Mn • Mg • Mo • P • K • Ca • Co**

**МИКРОУДОБРЕНИЯ-  
КОМПЕНСАТОРЫ**

**ЛУРС®**

**на основе колофермина**



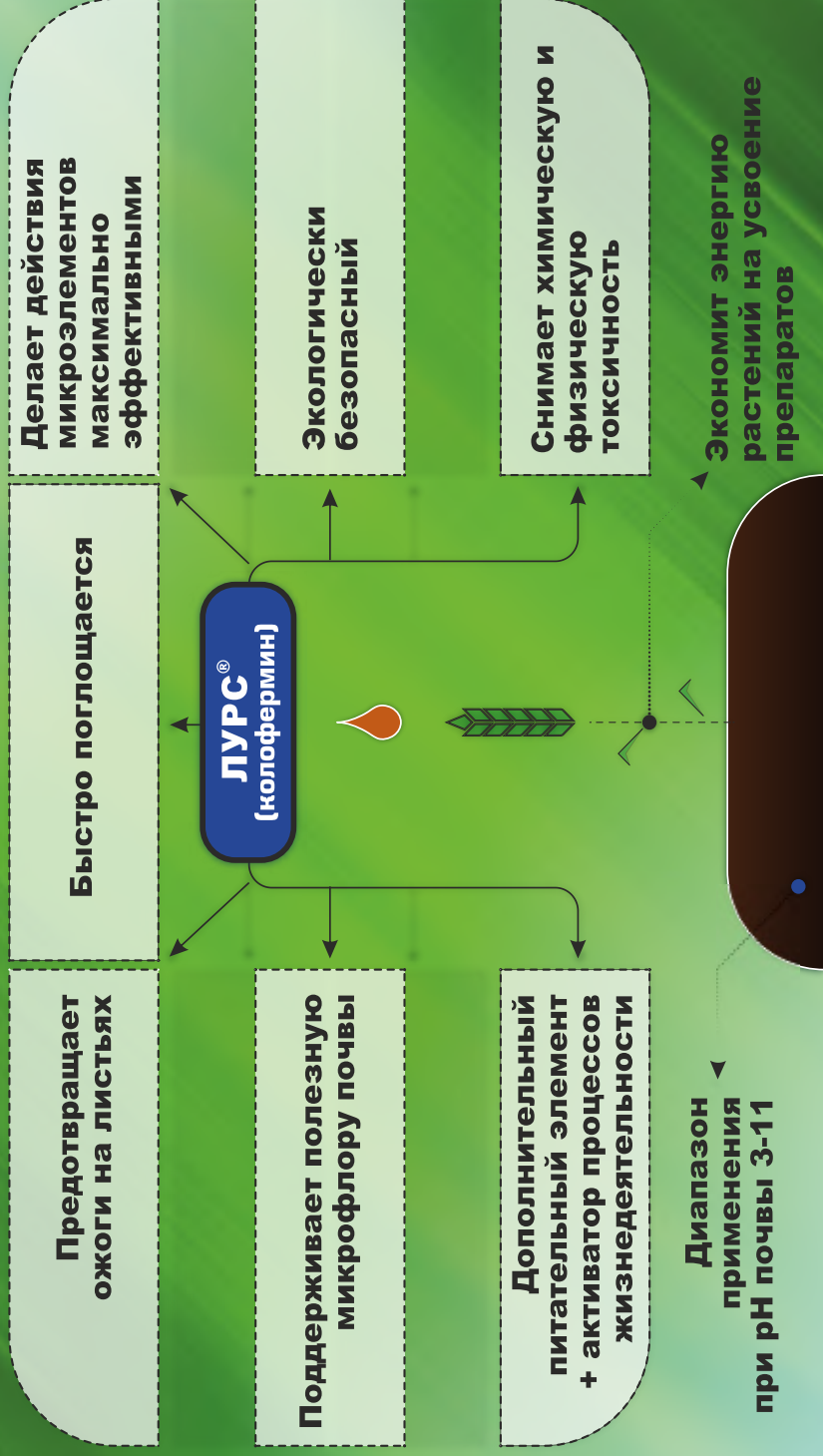


## Симптомы дефицита питательных веществ в растениях

[illegible]



## ПРЕИМУЩЕСТВА КОЛОФЕРМИНА





# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН БОРА

ТАРА: 1 л, 5 л

**ЗАВЯЖЕТСЯ ВСЁ, КАК НАДО**



СОСТАВ		г/л
БОР	В	155
АЗОТ	N	50
КОЛОФЕРМИН		510

**Концентрированное борное микроудобрение в органической (легкоусвояемой) форме для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.**

**ЛУРС® колофермин бора** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:

✓ **Активизирует** интенсивное образование пыльцы, улучшает качество опыления цветков

✓ **Усиливает** развитие репродуктивных органов

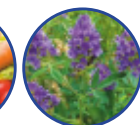
✓ **Устраняет** осыпание завязи, повышает плодообразование

✓ **Повышает** засухоустойчивость растений на 20%

✓ **Увеличивает** активность ферментов, активизирует белковый и фосфорный обмен

✓ **Способствует** накоплению сахаров в тканях озимых культур, корнеплодах сахарной свеклы и фруктов, повышает крахмалистость картофеля

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в боре:**



Подсолнечник

Зернобобовые

Зерновые

Рапс

Сахарная свекла

Картофель

Овощи

Люцерна



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-1,5
	флаговый лист	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-1,5
	6-8 пар листьев	
Кукуруза	3-5 листьев	1,0-1,5
	7-8 листьев	
Рапс	4-6 листьев	1,0-1,5
	бутонизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,0-2,5
	смыкание листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,0-1,5
	бутонизация	
Картофель	бутонизация	1,0-1,5
	после цветения	
Флодово-ягодные	перед цветением	1,0-1,5
	после цветения (завязь)	
Виноград	перед цветением	1,0-1,5
	после цветения (завязь)	
Овощные и другие культуры	активный рост (при недостатке бора с интервалом не менее 2-х недель)	0,5-1,0

При недостатке бора точки роста отмирают из-за накопленных токсичных фенолов. Более интенсивно проходит этот процесс при повышенных температурах окружающей среды. Корневая система развивается слабо. Останавливается рост корня и стебля. На верхушечной точке роста появляется хлороз, что приводит к её полному отмиранию. В репродуктивных органах отмечается пустоцвет и осыпание завязей.



**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ**®.**



# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН ЦИНКА

ТАРА: 1 л, 5 л

**И РАСТЕНИЕ УСТОЙЧИВО К СТРЕССУ!**



СОСТАВ		г/л
ЦИНК	Zn	120
АЗОТ	N	118
СЕРА	SO <sub>3</sub>	144
КОЛОФЕРМИН		374

Концентрированное микроудобрение для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.

**ЛУРС® колофермин цинка** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:



**Повышает** засухо-, жаро- и морозостойкость растений



**Ускоряет** образование хлорофилла, предотвращает разрушение хлоропластов



**Снижает** пораженность растений грибковыми заболеваниями



**Усиливает** развитие корней и регулирует рост вегетативной массы



**Положительно** влияет на синтез ауксина (гормон роста)



**Увеличивает** сахаристость плодовых и ягодных культур

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в цинке:**



Кукуруза



Подсолнечник



Зернобобовые



Сахарная свекла



Картофель



Лен



Овощи (лук, капуста, огурцы)



Плодовые и виноград



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	0,5-1,0
	выход в трубку	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	0,5-1,0
	6-8 пар листьев	
Кукуруза, сорго	3-5 листьев	1,0-2,0
	7-8 листьев	
	9-11 листьев	
Рапс	4-6 листьев	0,5-1,0
	бутонизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,0-1,5
	смыкание листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,0-1,5
	бутонизация	
Картофель	всходы	1,0-1,5
	бутонизация	
Флодово-ягодные	перед цветением	2,0-3,0
	после цветения (завязь)	
Виноград	перед цветением	2,0-3,0
	после цветения (завязь)	
Овощные и другие культуры	активный рост	0,5-1,0
	через 2 недели	

Симптомы недостатка цинка развиваются на всем растении или локализованы на старых нижних листьях. Сначала на листьях нижних и средних ярусов, а затем и на всех листьях растения появляются пятна серо-бурого и пурпурного цвета. Ткани таких участков отмирают. Молодые листья ненормально мелкие и покрытые желтыми пятнами, принимают вертикальное положение. Корневая система слабо развита. Стебли тонкие.



**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.**



# ЛУРС® СЕРА АКТИВ

ТАРА: 1 л, 5 л

## ОБЕСПЕЧЬ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО УРОЖАЯ



СОСТАВ		г/л
СЕРА	SO <sub>3</sub>	760
АЗОТ	N	31
НАТРИЙ	Na <sub>2</sub> O	197

**Высокоэффективное серное микроудобрение для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.**

**ЛУРС® сера актив** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:

✓ **Улучшает**  
питание растений и их  
жизнеспособность

✓ **Повышает**  
устойчивость растений  
к болезням на 28%

✓ **Увеличивает**  
площадь листьев  
на 22%

✓ **Усиливает**  
развитие корневой  
системы

✓ **Поднимает** содержание  
масла в подсолнечнике,  
сое и рапсе

✓ **Способствует** росту  
% белка и клейковины  
у пшеницы

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в сере:**



Бобовые



Рапс



Сахарная  
свекла



Картофель



Культура	ПРИМЕНЕНИЕ	
	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-2,0
	флаговый лист	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-3,0
	6-8 пар листьев	
Кукуруза	3-5 листьев	1,0-3,0
	7-8 листьев	
Рапс	4-6 листьев	1,0-3,0
	стеблевание	
	бутионизация	
Сахарная и кормовая свекла	смыкание листьев в рядках	1,0-3,0
	смыкание листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,0-3,0
	бутионизация	
Картофель	всходы	1,0-3,0
	бутионизация	
Плодово-ягодные	перед цветением	2,0-4,0
	после цветения (завязь)	
Виноград	перед цветением	2,0-4,0
	после цветения (завязь)	
Овощные и другие культуры	активный рост	1,0-3,0
	через 2 недели	

При недостатке серы наблюдаются мраморные пятна на молодых листьях, окраска листьев переходит от желтого к красному. Первыми испытывают недостаток серы верхние листья.



**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ**®.**

**Обратите внимание!** При подготовке баковой смеси **ЛУРС® сера актив** добавляется в первую очередь. Не используется с препаратами, которые подкисляют рабочий раствор ( $\text{pH} \leq 7$ ), в связи с образованием сероводорода.



# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН МЕДИ

ТАРА: 1 л, 5 л

## СИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ – ЗАЛОГ ПРИБЫЛИ



СОСТАВ		г/л
МЕДЬ	Cu	100
АЗОТ	N	89
СЕРА	SO <sub>3</sub>	126
КОЛОФЕРМИН		374

Концентрированное микроудобрение для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.

**ЛУРС® колофермин меди** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:

✓ **Предотвращает** полегание посевов, особенно на фоне высоких доз азотных удобрений

✓ **Повышает** засухоустойчивость растений

✓ **Вызывает** интенсивное усвоение растениями влаги из почвы

✓ **Катализирует** образование хлорофилла и ускоряет реакции фотосинтеза

✓ **Увеличивает** количество сахара в корнеплодах и содержание витамина С в плодах

✓ **Способствует** увеличению белка в зерновых и бобовых культурах

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в меди:**



Зерновые



Соя



Кукуруза



Сахарная свекла



Картофель



Лен

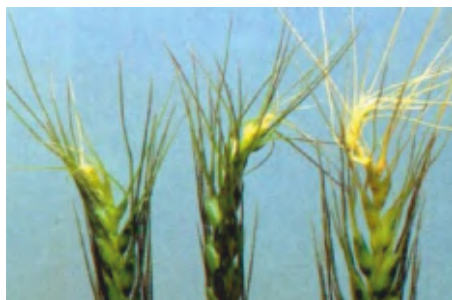


Овощи



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-2,0
	выход в трубку	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	0,5-1,5
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Кукуруза, сорго	3-5 листьев	0,5-1,5
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Рапс	весной — возобновление вегетации	0,5-1,5
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	0,5-1,5
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	0,5-1,5
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Картофель	всходы	0,5-1,5
	бутонизация	
Плодово-ягодные	после цветения (завязь)	1,0-3,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения (завязь)	1,0-3,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	1,0-2,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

Симптомы заболевания растений при недостатке в почве меди проявляются в виде хлороза и сворачивании листьев вследствие отмирания их кончиков. Верхушечные листья, с которых начинается проявляться нехватка меди, имеют очень большие размеры и бледную окраску. Ослабленная завязь у злаков.



Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.



## ЛУРС® КОЛОФЕРМИН ЖЕЛЕЗА

ТАРА: 1 л, 5 л

### СТАБИЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ХЛОРОФИЛЛА



СОСТАВ		г/л
ЖЕЛЕЗО	Fe	65
АЗОТ	N	73
СЕРА	SO <sub>3</sub>	93
КОЛОФЕРМИН		606

Концентрированное микроудобрение для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.

**ЛУРС® колофермин железа** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:



**Восстанавливает** окраску обесцвеченных листьев



**Предотвращает** разрушение хлоропластов, делая фотосинтез максимально эффективным



**Стабилизирует** интенсивность дыхания и окислительно-восстановительные процессы



**Улучшает** водоудерживающую способность тканей растений



**Усиливает** развитие корневой системы



**Эффективно ликвидирует** хлороз и дефицит железа в растениях

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в железе:**



Флодовые



Виноград



Кукуруза



Бобовые



Картофель



Томаты

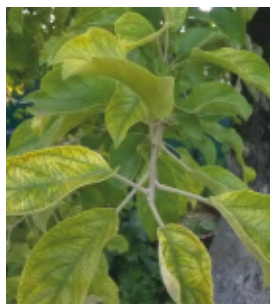


Капуста



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-1,5
	2-3 внесения в период интенсивного роста каждые 10-14 дней	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-1,5
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Кукуруза, сорго	3-5 листьев	2,0-3,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Рапс	возобновление вегетации	1,0-1,5
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,0-1,5
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	2,0-3,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Картофель	всходы	1,0-1,5
	бутонизация	
Плодово-ягодные, орехи	перед цветением	3,0-4,0
	рост плодов	
Виноград	перед цветением	3,0-4,0
	размягчение ягод	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	2,0-3,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

При недостатке железа развивается хлороз. В листьях растений нарушается образование хлорофилла, листья теряют зеленую окраску, тускнеют и преждевременно опадают. Рост растений замедляется.



**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений ВЫМПЕЛ®.**



## ЛУРС® КОЛОФЕРМИН МАРГАНЦА

ТАРА: 1 л, 5 л

### ЗДОРОВОЕ ДЫХАНИЕ ВАШИХ РАСТЕНИЙ



СОСТАВ		г/л
МАРГАНЕЦ	Mn	80
АЗОТ	N	97
СЕРА	SO <sub>3</sub>	116
КОЛОФЕРМИН		440

Концентрированное микроудобрение для подкормки полевых, овощных и многолетних культур.

**ЛУРС® колофермин марганца** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:



**Улучшает**  
фотосинтез и дыхание  
растений



**Усиливает**  
усвоение нитратного азота



**Повышает**  
водоудерживающую  
способность тканей растений



**Способствует** синтезу  
лигнина, повышая защиту  
от патогенов



**Препятствует** полеганию  
посевов, особенно на фоне  
высоких доз азотных  
удобрений



**Улучшает**  
качественные показатели  
сельскохозяйственных культур

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в марганце:**



Озимые  
культуры



Ячмень



Зернобобовые



Сахарная  
свекла



Картофель



Лен



Капуста



Персик



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	весной — кущение	2,0-3,0
	последующие внесения в период интенсивного роста каждые 10-14 дней	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-2,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Кукуруза, сорго	3-5 листьев	2,0-3,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Рапс	возобновление вегетации	1,0-2,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	2,0-3,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	2,0-3,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Картофель	всходы	2,0-3,0
	бутонизация	
Плодово-ягодные	после цветения (завязь)	3,0-4,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения (завязь)	3,0-4,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	1,0-2,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

При марганцевом голодании на молодых листьях проявляется хлороз — между жилками листьев появляется жёлто-зелёная или жёлто-серая окраска. Жилки остаются зелёными, что придаёт листьям пёстрый вид. Признаки недостатка проявляются в первую очередь возле основания листьев.



Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.



## ЛУРС® КОЛОФЕРМИН МАГНИЯ

ТАРА: 1 л, 5 л

### УЛУЧШЕНИЕ ФОТОСИНТЕЗА И УСКОРЕНИЕ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ



СОСТАВ		г/л
МАГНИЙ	MgO	83
АЗОТ	N	72
КОЛОФЕРМИН		384

Концентрированное микроудобрение для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.

**ЛУРС® колофермин магния** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:



**Ускоряет** протекание ростовых процессов и деления клеток



**Восстанавливает** процессы регенерации хлорофилла



**Предотвращает** разрушение хлоропластов, делая фотосинтез максимально эффективным



**Вызывает** интенсивное усвоение влаги из почвы, повышая засухоустойчивость растений



**Активизирует** работу белоксинтезирующей системы и ферментов



**Повышает** качество продукции, усиливая отток сахаров из листьев к плодам и семенам

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в магнии:**



Зернобобовые



Кукуруза



Сорго



Сахарная свекла



Картофель



Виноград



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-1,5
	2-3 внесения в период интенсивного роста каждые 10-14 дней	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-1,5
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Кукуруза, сорго	3-5 листьев	1,5-2,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Рапс	возобновление вегетации	1,0-1,5
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,5-2,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,5-2,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Картофель	всходы	1,5-2,0
	бутонизация	
Плодово-ягодные	после цветения (завязь)	2,0-3,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения (завязь)	2,0-3,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	<b>1,0-1,5</b>
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

Недостаток магния проявляется в разрушении хлорофилла. Магний реутилизируется из старых органов в более молодые, поэтому повреждения больше видно на старых листьях. Жилки листьев остаются зелёными, а участки тканей между жилками имеют бледную окраску. Края листьев закручиваются и отмирают. Болезнь называется пятнистым (мраморным) хлорозом.



Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.



# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН МОЛИБДЕНА

ТАРА: 1 л, 5 л

## АКТИВАТОР ЖИЗНЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОМОЩНИК АЗОТФИКСИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ



СОСТАВ		г/л
МОЛИБДЕН	Mo	130
АЗОТ	N	41
КОЛОФЕРМИН		255

Концентрированное микроудобрение для обработки семян зернобобовых, клубней картофеля и внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.

**ЛУРС® колофермин молибдена** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:

✓ **Активизирует** связывание атмосферного азота клубеньковыми бактериями

✓ **Нормализует** процессы фотосинтеза и дыхания растений

✓ **Усиливает** развитие корней

✓ **Улучшает** азотный обмен

✓ **Препятствует** накоплению нитратов

✓ **Повышает** содержание белка у бобовых растений

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в молибдене:**



Зернобобовые



Сахарная свекла



Лен



Овощи



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения
Зернобобовые	обработка семян	0,5-0,8 л/т
	3-5 тройчатых листьев	0,3-0,5 л/га
	бутонизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	0,3-0,5 л/га
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
	обработка клубней	
Картофель	всходы	0,5-0,8 л/т
	бутонизация	0,3-0,5 л/га
	в начале вегетации	
Овощные и другие культуры	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	0,3-0,5 л/га



Недостаток молибдена в растениях проявляется в светло-зеленой окраске листьев, появляется пятнистость.

**При обработке поздней капусты за 1 месяц до уборки снижается содержание нитратов в растениях. Существенно увеличивается плотность, лёжка и масса кочана.**

Микроудобрение **ЛУРС® колофермин молибдена** совместим с инокулянтами в баковых смесях. Препарат имеет слабощелочную реакцию, поэтому возрастает биологическая активность клубеньковых бактерий.

Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.



## ЛУРС® КОЛОФЕРМИН ФОСФОРА

ТАРА: 1 л, 5 л



### УСКОРЯЕТ СОЗРЕВАНИЕ

СОСТАВ		г/л
ФОСФОР	$P_2O_5$	420
АЗОТ	N	83
КОЛОФЕРМИН		939

Концентрированное микроудобрение для внекорневой подкормки полевых и плодово-ягодных культур.

**ЛУРС® колофермин фосфора** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:



**Способствует** развитию  
корневой системы



**Повышает**  
иммунитет



**Снижает** процент  
грибковых заболеваний



**Поддерживает**  
процесс цветения



**Ускоряет**  
созревание



**Улучшает** качество  
семян и плодов

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в фосфоре:**



Кукуруза



Зерновые



Рапс



Сахарная  
свекла



Картофель



Овощи



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-4,0
	колошение	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-4,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Кукуруза	3-5 листьев	1,5-5,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Рапс	возобновление вегетации	1,5-4,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,5-4,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	2,0-4,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Картофель	всходы	2,0-4,0
	бутонизация	
Плодово-ягодные	после цветения (завязь)	2,0-5,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения (завязь)	2,0-5,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	1,0-3,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

Наибольшую потребность в фосфоре растения испытывают в начале вегетации. Признаком его недостатка является фиолетовый или пурпурный цвет растений. Края нижних листьев приобретают желтый, бурый или черный окрас. Фосфор в удобрении находится в органической форме, что позволяет легко компенсировать его нехватку.



**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений ВЫМПЕЛ®.**



# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН КАЛИЯ

ТАРА: 1 л, 5 л

**ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ЗАМОРОЗКАМ И БОЛЕЗНЯМ**



СОСТАВ		г/л
КАЛИЙ	$K_2O$	361
КОЛОФЕРМИН		785

**Концентрированное микроудобрение для внекорневой обработки  
в критические моменты развития полевых и плодово-ягодных культур**

**ЛУРС® колофермин калия** оказывает мощное физиологическое  
воздействие на растение, которое:

✓ **Усиливает**  
устойчивость растений  
к заморозкам

✓ **Улучшает**  
поступление воды  
в клетки растений

✓ **Укрепляет**  
соломину

✓ **Уменьшает**  
процесс испарения

✓ **Снижает поражение**  
посевов корневыми  
гнилями и ржавчиной

✓ **Повышает образование**  
сахаров в листьях  
и передвижение их  
в другие органы

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в калии:**



Подсолнечник



Гречиха



Сахарная  
свекла



Картофель



Овощи



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,5-4,0
	колошение	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,5-4,0
	бутионизация	
Кукуруза	6-8 листьев	1,5-4,0
	молочно-восковая спелость	
Рапс	возобновление вегетации	1,5-4,0
	бутионизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,5-4,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,5-4,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Картофель	бутионизация	1,5-4,0
	после цветения	
Плодово-ягодные	после цветения (завязь)	2,0-6,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения	2,0-6,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	1,5-4,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

Не содержит азота, что делает удобрение идеальным источником калия в поздние фазы развития растений.

При недостатке калия появляется хлороз на кончиках и краях листьев (так называемый "краевой ожог листа"), хлорозные участки окрашиваются в бронзовый и темно-бурый цвет и отмирают.



Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ®**.



# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН КАЛЬЦИЯ

ТАРА: 1 л, 5 л

## УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ



СОСТАВ		г/л
КАЛЬЦИЙ	CaO	206
АЗОТ	N	103
КОЛОФЕРМИН		953

**Концентрированное микроудобрение, которое применяется для коррекции нарушения физиологии растений вследствие дефицита кальция.**

**ЛУРС® колофермин кальция оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:**

✓ **Регулирует** построение клеточных мембран

✓ **Повышает** вязкость и проницаемость протоплазмы

✓ **Обеспечивает** устойчивость к вредителям

✓ **Ускоряет** передвижение углеводов

✓ **Усиливает** процессы усвоения азота

✓ **Улучшает** товарные качества плодов

**Растения, которые испытывают наибольшую потребность в кальции:**



Овощи



Бахчевые



Ягодные



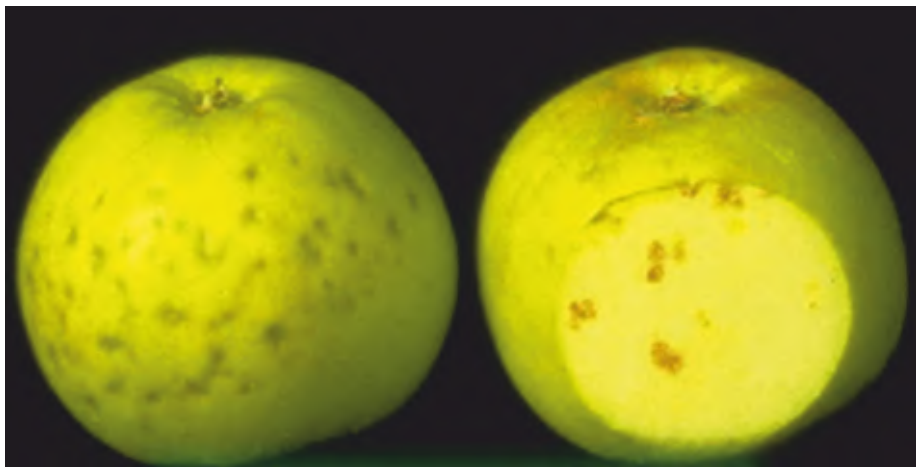
Плодовые



Виноград



ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения
Овощные, бахчевые культуры	2-3 внесения в период роста и созревания плодов	1,0-4,0
Плодово-ягодные	после цветения	2,0-5,0
	4-5 разовые внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения	2,0-5,0
	4-5 разовые внесения с интервалом 10-14 дней	



При дефиците кальция под кожицей плода мякоть местами становится коричневой. Затем в этих местах на кожуре появляются пятна (подкорковая пятнистость), которые со временем твердеют. Плоды теряют товарные качества.

**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВЫМПЕЛ**®.**



# ЛУРС® КОЛОФЕРМИН КОБАЛЬТА

ТАРА: 1 л, 5 л

**ПОВЫШАЕТ УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО  
ОВОЩЕЙ, ЯГОД И ПЛОДОВ**



СОСТАВ		г/л
КОБАЛЬТ	Co	90
АЗОТ	N	102
СЕРА	SO <sub>3</sub>	124
КОЛОФЕРМИН		468

**Концентрированное микроудобрение для обработки семян зерновых культур и внекорневой подкормки зернобобовых, полевых культур, сахарной и кормовой свеклы, винограда.**

**ЛУРС® колофермин кобальта** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:

- ✓ **Снижает** распад хлорофилла в темноте и увеличивает интенсивность дыхания
- ✓ **Активизирует** нуклеиновый обмен и образование белков
- ✓ **Усиливает** развитие корневой системы
- ✓ **Ускоряет** темпы образования хлорофилла, предотвращает разрушение хлоропластов
- ✓ **Повышает** на виноградниках урожай ягод, их сахаристость и снижает кислотность
- ✓ **Увеличивает** на полевых культурах урожай сахарной свеклы, зерновых культур и льна

**Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений ВЫМПЕЛ®.**

## ПРИМЕНЕНИЕ

Культура	Сроки внесения	Норма внесения
Зерновые	обработка семян	0,5-1,0 л/т
	кущение	0,15-0,2 л/га
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	0,15-0,2 л/га
	бутонизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	0,15-0,2 л/га
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Виноград	после цветения (завязь)	0,15-0,2 л/га
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	





Рекомендации по применению  
стимулятора роста растений **ВЫМПЕЛ®**  
и микроудобрений **ЛУРС®**



[illegible]

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (К, В, S, Fe, Zn, Mn)** проводится при дефиците соответствующих элементов



Отчет (место проведения): Ставропольский край, г. Будённовск, Прикумская ОСС,  
 Дата заглава (г/м/д): 28.03.2018  
 Вид опыта: 60-77 (3,3-4) (всего растений 14-16)

Наименование



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/г  
**ЛУРС мультикомплекс** 1 л/га

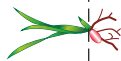




Ростовская область, 2019 г.

Результаты испытания стимулятора роста растений **ВЫМПЕЛ®** и микроудобрений **ЛУРС®** в технологии выращивания озимой пшеницы на Прикумской ОСС, Будёновский район, Ставропольский край, 2018 г.

№ п/п	Семена	Кущение	Флаговый лист	Урожайность	Класс зерна
	<b>ВЫМПЕЛ®</b> <b>ЛУРС-семена</b>	<b>ВЫМПЕЛ®</b> <b>ЛУРС мультикомплекс</b>	<b>ВЫМПЕЛ®</b> <b>ЛУРС-семена</b>	<b>ЛУРС®</b> сера актив	
1	-	-	-	ц/га ±, ц/га	
2	0,5 л/г	0,5 л/га	0,5 л/га	1 л/га	
	1 л/г	1 л/га	0,5 л/га	1 л/га	
	-	-	-	35,5	5
	-	-	-	<b>38,4</b>	<b>+2,9</b>
	-	-	-	0	4



# Схема применения на яровых зерновых (яровой ячмень, рис)

ВЫМПЕЛ® 0,5 л/т+ ЛУРС® семена 0,5-1,0 л/т+ протравитель	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га				 09-13 Всходы	 25-29 Кущение	 39-45 Флаговый лист	 55-59 Колошение	 77-83 Формирование зерна					
	ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га													
	ЛУРС® колофермин марганца 1,0-2,0 л/га													
	ЛУРС® (P, K, B, S, Fe, Zn, Cu)*													
НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!					НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО! на рисе + 19 ц/га + 3,5...17,8 ц/га									
ВВСН	Обработка семян	09-13	25-29	39-45	55-59	77-83								

\* Обработка микроудобрениями **ОРАКУЛ® (P, K, B, S, Fe, Zn, Cu)** проводится при дефиците соответствующих элементов

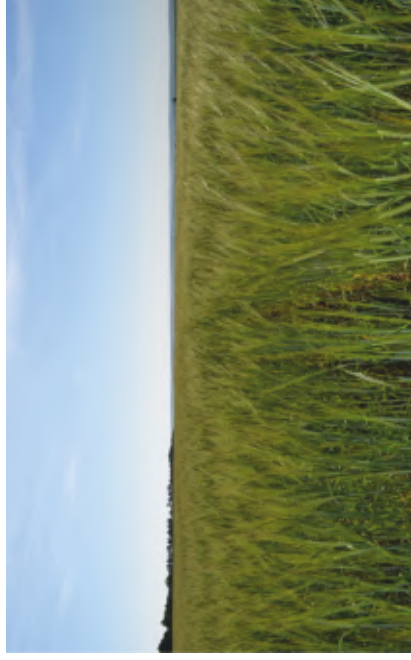




Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/т  
**ЛУРС® семена** 1 л/т

Воронежская область, Панинский район, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®**  
**мультикомплекс** 2 л/га

Республика Крым, 2018 г.



ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га
ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га+ ЛУРС® семена 1,0-1,5 л/га+ протравитель	ЛУРС® мультимикс 1,0-2,0 л/га	ЛУРС® колофермин цинка 1,0-2,0 л/га	ЛУРС® колофермин фосфора 1,0-5,0 л/га	ЛУРС® (К, В, S, Fe, Cu, Mn, Mg) *
НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!
13-15	17-18	34-36	51-59	87-92
3-5 листьев	7-8 листьев	9-11 листьев	Выметывание метелки	Созревание

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (K, B, S, Fe, Cu, Mn, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га  
**ЛУРС**® **колофермент цинка** 1 л/га

Краснодарский край, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га  
**ЛУРС**®  
**мультикомплекс** 1 л/га  
**ЛУРС**® **колофермент**  
**цинка** 1 л/га

Ростовская область, 2018 г.

**КУКУРУЗА**

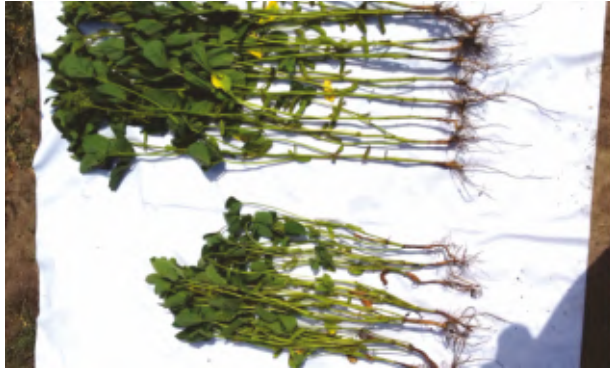


**ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га  
+ десикант**

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, K, S, Fe, Zn, Co, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов

Микроудобрение **ЛУРС® колофермин молибдена** совместим с инокулянтами в баковых смесях. Препарат имеет слабощелочную реакцию, поэтому возрастает биологическая активность клубеньковых бактерий.





Контроль

**ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га  
**ЛУРС** мультикомплекс 1 л/га  
**ЛУРС** колофермин молибдена 0,5 л/га  
**ЛУРС** колофермин бора 1 л/га  
 2017 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га  
**ЛУРС** мультикомплекс 1 л/га  
**ЛУРС** колофермин молибдена 0,3 л/га

Краснодарский край, 2018 г.



# Схема применения на подсолнечнике

ВЫМПЕЛ® 0,5 л/т+ ЛУРС® семена 1,0-1,5 л/т+ протравитель	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га ЛУРС® колофермин калия 1,5-4,0 л/га ЛУРС® (P, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Mg)*	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га + десикант	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га
НАКОДЕЕ ЭФЕКТИВНО!	НАКОДЕЕ ЭФЕКТИВНО!	НАКОДЕЕ ЭФЕКТИВНО!			*2,9...+7,3 л/га
ВВСН	14-18	31-51	65	85	87-92
Обработка семян	2-4 пары листьев	6-8 пар листьев (формирование корзинки)	Цветение	Побурение корзинки	Созревание

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** мультимикс 1 л/га  
**ЛУРС®** колофермин бора 1 л/га

Курская область, 2016 г.





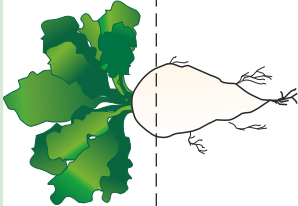

Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** мультимикс 2 л/га  
**ЛУРС®** колофермин бора 1 л/га

Ставропольский край, 2018 г.



# Схема применения на сахарной свекле

ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ЛУРС® мульти-комплекс 1,0-2,0 л/га	ЛУРС® колофермин бора 1,0-2,5 л/га	ЛУРС® сера актив 1,0-3,0 л/га	ЛУРС® (P, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Co, Mg)*		
						
ВВСН	Обработка семян	4-6 листьев	14-16	31-33	38-39	49
				Смыкание листьев в рядках	Смыкание листьев в междурядьях	Созревание
						+53...+102 л/га: содержание сахара

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (Р, К, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Co, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов





**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** колофермин бора 2 л/га  
**ЛУРС®** колофермин марганца 1 л/га

Контроль

Курская область, Глушковский район, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** мультимикс 1 л/га  
**ЛУРС®** колофермин бора 1 л/га

Краснодарский край, 2018 г.

## САХАРНАЯ СВЕКЛА



# Схема применения на рапсе (озимый, яровой)

<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/т+ ЛУРС® семена 1,0-1,5 л/т+ протравитель</p>	<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га</p>	<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га + десикант</p>	<p>ВВСН</p>	<p>Обработка семян</p>	<p>4-6 настоящих листьев (закладка репро- дуктивных органов)</p>	<p>14-16</p>	<p>Осенний максимально эффективен!</p>	<p>ЛУРС® колофермин калия 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин фосфора 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га</p>	<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га</p>	<p>Восход 18-22% масла + 0,8% содержание *2,3... + 10,3 л/га,</p>	<p>87-92</p>	<p>Созревание</p>
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га + десикант</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ВВСН</p>	<p>Обработка семян</p>	<p>За 12-14 суток до прекращения вегетации</p>	<p>16-18</p>	<p>Осенний максимально эффективен!</p>	<p>ЛУРС® колофермин калия 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин фосфора 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га</p>	<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га</p>	<p>Восход 18-22% масла + 0,8% содержание *2,3... + 10,3 л/га,</p>	<p>85</p>	<p>Побурение стручков</p>
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га + десикант</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ВВСН</p>	<p>Обработка семян</p>	<p>Весенняя розетка — стеблевание</p>	<p>31-35</p>	<p>Осенний максимально эффективен!</p>	<p>ЛУРС® колофермин калия 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин фосфора 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га</p>	<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га</p>	<p>Восход 18-22% масла + 0,8% содержание *2,3... + 10,3 л/га,</p>	<p>55-59</p>	<p>Бутонизация</p>
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га + десикант</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ВВСН</p>	<p>Обработка семян</p>	<p>Период покоя</p>	<p>18</p>	<p>Осенний максимально эффективен!</p>	<p>ЛУРС® колофермин калия 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин фосфора 1,5-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га</p>	<p>ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га</p>	<p>Восход 18-22% масла + 0,8% содержание *2,3... + 10,3 л/га,</p>	<p>87-92</p>	<p>Созревание</p>
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														
	<p>ЛУРС® колофермин сера актив 1,0-3,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>														

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га

**ЛУРС**® мультимикс 1 л/га

**ЛУРС**® колофермин бора 1 л/га

2018 г.



**ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га

**ЛУРС**® мультимикс 1 л/га

**ЛУРС**® колофермин бора 1 л/га

Контроль

Ставропольский край, 2019 г.

**РАПС**



# Схема применения на картофеле

ВЫМПЕЛ® 2-3% р-р+ ЛУРС® семена 0,6-1,0 л/т+ протравитель	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га	ЛУРС® колофер-мин бора 1,0-1,5 л/га	ЛУРС® (Р, К, S, Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg)*	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	ЛУРС® мульти-комплекс 1,0-2,0 л/га	ЛУРС® колофер-мин бора 1,0-1,5 л/га	
НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	26...98 ц/га
Обработка клубней	Полные всходы (10-15 см)	Бутонизация	Цветение	После цветения	Созревание			
ВВСН	14-15	55-59	65	70-73	81-87			

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (Р, К, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** мультикомплекс 1 л/га  
**ЛУРС®** колофермин бора 1 л/га

2017 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** мультикомплекс 1 л/га  
**ЛУРС®** колофермин бора 1 л/га

Ростовская область, 2018 г.

**КАРТОФЕЛЬ**



## Схема применения на томатах (перце, баклажанах)

<b>Замачивание</b> семян и рассады на 1,5-2 часа в <b>ВЫМПЕЛ®</b> 2-3% р-ре +ЛУРС® семена 50 мл/1 л воды	<b>ВЫМПЕЛ®</b> 0,5 л/га	<b>ЛУРС®</b> мультикомплекс 1,0-2,0 л/га	<b>ЛУРС®</b> колофермин железа 2,0-3,0 л/га	<b>ЛУРС®</b> колофермин бора 0,5-1,0 л/га	<b>ЛУРС®</b> (S, Zn, Mg)*
	<b>ВЫМПЕЛ®</b> 0,5 л/га	<b>ЛУРС®</b> мультикомплекс 1,0-2,0 л/га	<b>ЛУРС®</b> колофермин железа 2,0-3,0 л/га	<b>ЛУРС®</b> колофермин бора 0,5-1,0 л/га	<b>ЛУРС®</b> (P, K, S, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg, Ca)*
<b>НАКОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</b>	<b>НАКОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</b>	<b>НАКОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</b>	<b>НАКОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</b>	<b>НАКОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</b>	<b>НАКОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</b>
<b>ВВСН</b> Обработка семян (рассады)	<b>13-15 (17)</b> 3-5 листьев (высадка рассады)	<b>51-53</b> Бутонизация (перед цветением)	<b>61-63</b> Цветение	<b>71-73</b> Налив плодов	<b>88-89</b> Созревание

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, K, S, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg, Ca)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль



**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га



Контроль



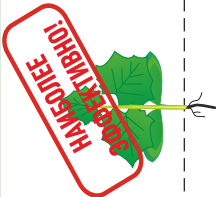
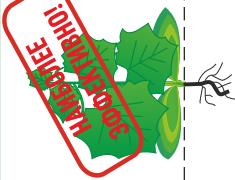
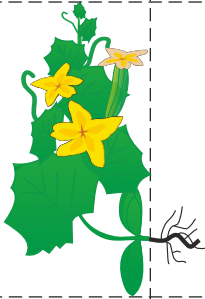
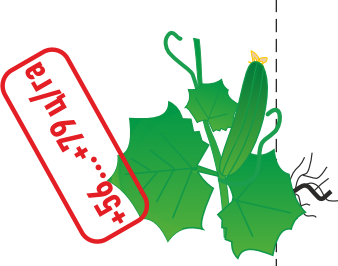
**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га (до цветения)  
**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га (после цветения)

Италия, 2016 г.

Волгоградская область, 2018 г.



# Схема применения на огурцах (кабачках, арбузах, дынях)

<div>Замачивание семян и рассады на 1,5-2 часа ВЫМПЕЛ® 2-3% р-р +ЛУРС® семена 50 мл/1 л воды</div>	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га			
	ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га			
	ЛУРС® колофермин железа 2,0-3,0 л/га			
	ЛУРС® колофермин бора 0,5-1,0 л/га			
	ЛУРС® (P, K, S, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg, Ca)*			
<div>ЭФФЕКТИВНО!</div>	<div>НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</div> 	<div>НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!</div> 		<div>+36...+79 ц/га</div> 
	3-5 настоящих листьев	Активный рост	Завязь	
	13-15	51-53	69-71	71-79
	ВВСН			
	Обработка семян			Созревание

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, K, S, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg, Ca)** проводится при дефиците соответствующих элементов



**Действие препарата ВЫМПЕЛ® в качестве криопротектора**



Контроль  
(растения погибли)

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га

Кратковременные ночные заморозки  
Италия, 2016 г.



**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га






Контроль

Ростовская область, 2018 г.





# Схема применения на капусте

Замачивание семян и рассады на 1,5-2 часа ВЫМПЕЛ® 2-3% р-р +ЛУРС® семена 50 мл/1 л воды		ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га		ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га		ЛУРС® сера актив 1,0-3,0 л/га		ЛУРС® (Р, К, В, Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg)*	
									
НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!	
ВВСН	Обработка семян	13-15	3-5 настоящих листьев (высадка рассады)	17-19	Активный рост	41-43	Формирование кочана	49	Созревание

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (Р, К, В, Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов. При обработке поздней капусты микроудобрением **ЛУРС® колофермин молибдена** нормой 0,5 л/га за 1 месяц до уборки снижается содержание нитратов в растениях. Существенно увеличивается плотность, лёжкость и масса кочана.





**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га

**ЛУРС® мультимикс** 1,0 л/га

**ЛУРС® сера актив** 1,5 л/га

Контроль

Краснодарский край, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га

**ЛУРС® мультимикс** 1 л/га









**ЛУРС® сера актив** 1 л/га

Ростовская область, 2019 г.

## КАПУСТА



# Схема применения на луке

Замачивание семян на 1,5-2 часа ВЫМПЕЛ® 2-3% р-р +ЛУРС® семена 50 мл/1 л воды	 09	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га	 13-15	 41-43	 49	Обработка семян	Всходы	3-5 листьев	Активный рост	Созревание
 09		 13-15		 41-43		 49				
Замачивание семян на 1,5-2 часа ВЫМПЕЛ® 2-3% р-р +ЛУРС® семена 50 мл/1 л воды		ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га		ЛУРС® сера актив 1,0-3,0 л/га		ЛУРС® (Р, К, В, Fe, Cu, Zn, Mn, Mg)*				
НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!		НАБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО!				

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (Р, К, В, Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg)** проводится при дефиците соответствующих элементов





**ВЫМПЕЛ** 0,5 л/га

Контроль

Италия, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ** 0,5 л/га

**ЛУРС® мультимикс** 1 л/га

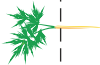
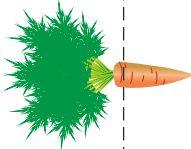
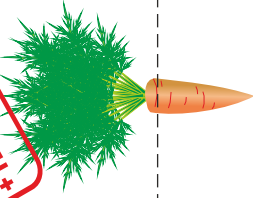
**ЛУРС® сера актив** 1 л/га

Краснодарский край, 2018 г.

**ЛУК**



# Схема применения на корнеплодных (морковь, столовая свекла, редис)

Замачивание семян на 1,5-2 часа в ВЫМПЕЛ® 2-3% р-р +ЛУРС® семена 50 мл/1 л воды		ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га								
ВВСН Обработка семян		ЛУРС® мультикомплекс 1,0-2,0 л/га ЛУРС® колофермин бора 0,5-1,0 л/га ЛУРС® (P,K,S,Fe,Cu,Zn,Mn,Mo,Mg,Ca)*			*125...+145 ц/га	Созревание				
	09 Всходы						13-15 3-5 листьев	19-41 Смыкание листьев в рядах	43-45 Активный рост	49

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, K, S, Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg, Ca)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС® мультимикс** 1,0 л/га

Исследовательская станция лубяных культур ИСХС



Контроль






**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС® мультимикс** 1 л/га  
**ЛУРС® колофермин бора** 1 л/га

Волгоградская область, 2018 г.

КОРНЕПЛОДНЫЕ



# Схема применения на плодовых (яблоня, черешня)

<p>Обработка черенков и саженцев путем замачивания в ВЫМПЕЛ® 2-3% р-ре + ЛУРС® семена 50-60 мл/1 л воды</p> 	<p>ВЫМПЕЛ® 1,0-1,5 л/га</p>			
	<p>ЛУРС® мульти-комплекс 2,0-5,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® мультикомплекс 2,0-5,0 л/га</p>		
	<p>ЛУРС® колофермин железа 3,0-4,0 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин железа 3,0-4,0 л/га</p>		
	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>	<p>ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га</p>		
	<p>ЛУРС® (S, Zn, Mo, Co) *</p>	<p>ЛУРС® (P, K, S, Zn, Cu, Mn, Mg, Ca) *</p>		
<p>ВВСН</p> <p>Перед посадкой</p>	<p>КАПОЛЕ® ЗОРЕКТИВНО!</p> 	<p>НАБОЛЕ® ЗОРЕКТИВНО!</p> 		 <p>*97...+323 ц/га</p>
	57-59	65	71	74
	До цветения	Цветение	После цветения (завязь)	Рост плодов
				87-89
				Созревание

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, K, S, Zn, Cu, Mn, Mo, Co, Mg, Ca)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 1,5 л/га  
**ЛУРС®** мультикомплекс 2 л/га  
**ЛУРС®** колофермин железа 3 л/га

Республика Крым, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га (бутонизация)  
**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га (завязь)

Италия, 2018 г.








**Обработка черенков, чубуков, саженцев плодовых, ягодных культур и винограда, а также рассады овощных 2-3% раствором ВЫМПЕЛ® :**

- увеличивает корнеобразование ;
- стимулирует побегообразование;
- повышает приживаемость растений на 32%;
- увеличивает годичный прирост побегов на 15-25%.

**ПЛОДОВЫЕ**



## Схема применения на ягодных (клубника, смородина, малина)

Обработка саженцев путем замачивания в ВЫМПЕЛ® 2-3% р-ре +ЛУРС® семена 50-60 мл/1 л воды	ВЫМПЕЛ® 0,5 л/га			
	ЛУРС® мульти- комплекс 1,0-2,0 л/га			
	ЛУРС® колофермин железа 2,0-3,0 л/га			
	ЛУРС® (P, K, S, B, Zn)*			
				
<b>ВВСН</b> Обработка перед посадкой	<b>57-59</b>	<b>65</b>	<b>71-73</b>	<b>87-89</b>
	До цветения	Цветение	После цветения (завязь)	Созревание
	*Обработка микроудобрениями <b>ЛУРС® (P, K, S, B, Zn, Cu, Mn, Mg, Ca)</b> проводится при дефиците соответствующих элементов			

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (P, K, S, B, Zn, Cu, Mn, Mg, Ca)** проводится при дефиците соответствующих элементов





Контроль

**ВЫМПЕЛ®**

замачивание корней в 3% р-ре

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га до цветения

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га после цветения

«ЯгодаСад», Воронежская область,  
Новоусманский район, 2016 г.



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га до цветения

**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га после цветения

**ЛУРС® мультитикомплекс** 1 л/га

КФХ Сивакова, Ростовская область, Аксайский район, 2018 г.



# Схема применения на винограде

Обработка черенков и саженцев путем замачивания в ВЫМПЕЛ® 2-3% р-ре + ЛУРС® семена 50-60 мл/1 л воды	ВЫМПЕЛ® 1,0-1,5 л/га		ЛУРС® мультикомплекс 2,0-5,0 л/га					
	ЛУРС® колофермин железа 3,0-4,0 л/га	ЛУРС® колофермин бора 1,0-1,5 л/га						
	ЛУРС® (Р, К, S, Zn, Cu, Mn, Co, Mg, Ca)*							
	НАБОРЕС® ЭКО-СТИМНО!	НАБОРЕС® ЭКО-СТИМНО!	НАБОРЕС® ЭКО-СТИМНО!					
	57	71	75	85	89	Созревание	Размягчение ягод	Рост ягод
ВВСН	Обработка перед посадкой							

\*Обработка микроудобрениями **ЛУРС® (Р, К, S, Zn, Cu, Mn, Co, Mg, Ca)** проводится при дефиците соответствующих элементов



## Восстановление после градобоя



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 1,5 л/га

Италия, 2016 г.



**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га — до цветения

**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га — после цветения

**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га — в фазу роста ягод

Виноград сорт Галбена, ГП Приветное, Массандра

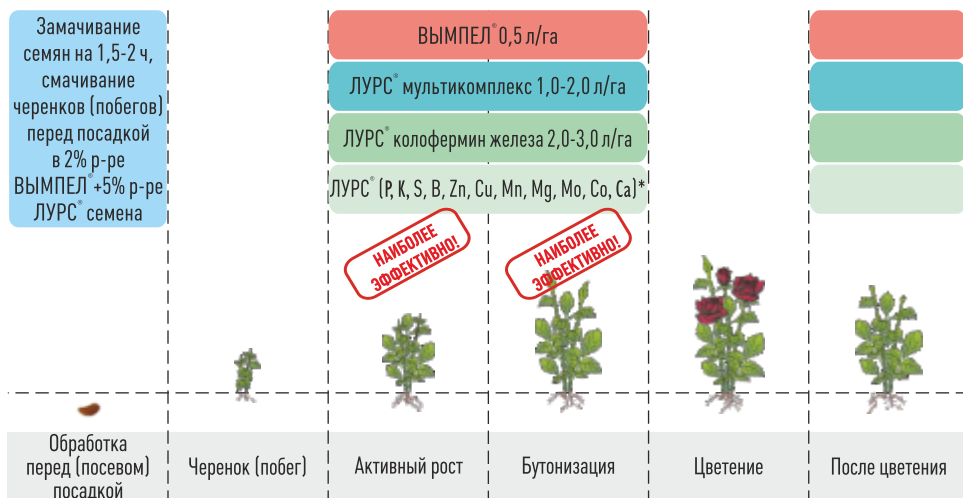
На фото слева: Лебедев Сергей Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры защиты растений Академии биоресурсов и природопользования Крымского федерального университета им. Вернадского

На фото справа: Пантелеев Евгений Сергеевич, ведущий агроном по многолетним насаждениям ГП Приветное

**ВИНОГРАД**



# Применение на цветочных и декоративных культурах



\*Обработка микроудобрениями ЛУРС® (Р, К, S, В, Zn, Cu, Mn, Mg, Mo, Co, Ca) проводится при дефиците соответствующих элементов



**ВЫМПЕЛ®** 0,5 л/га  
**ЛУРС®** мультикомплекс 1 л/га  
**ЛУРС®** колофермин железа 1 л/га

Контроль

Ростовская область, 2018 г.



## Применение в закрытом грунте и при капельном поливе



Контроль

**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га  
(с капельным поливом)

Италия, 2016 г.

**Применение многофункционального препарата ВЫМПЕЛ®  
ускоряет созревание и выход ранней продукции**



Контроль



**ВЫМПЕЛ®** 1,0 л/га  
(с капельным поливом)

Ставропольский край, 2017 г.



## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ многофункционального препарата **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> и микроудобрений серии **ЛУРС**<sup>®</sup>

### НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ПРОВОДИВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

#### Ростовская область

##### ДонГАУ, г. Зерноград

Применение препарата на озимой пшенице по листу.

#### Краснодарский край

##### «КНИИСХ» имени П. П. Лукьяненко, г. Краснодар

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на озимой пшенице:

- обработка семян 0,5 л/т — прибавка +5,7 ц/га;
- обработка по листу в фазу кущения 0,5 л/га совместно с гербицидом — прибавка +2,8 ц/га.

##### Всероссийский НИИ биологической защиты растений «ВНИИБЗР», г. Краснодар

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на подсолнечнике:

- обработка по листу в фазу 2-4 пар листьев нормой 0,5 л/га — прибавка составила +4,2...+4,7 ц/га.

##### ФГУП РПЗ «Красноармейский» ВНИИ риса Россельхозакадемии,

##### Красноармейский район

Применение препарата на рисе.

Применение препарата на озимой пшенице.

#### Ставропольский край

##### Прикумская ОПСС

Применение **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> и микроудобрений **ЛУРС**<sup>®</sup> на озимой пшенице по листу.

При экстремально засушливых условиях — прибавка к урожаю до +4 ц/га и повышение классности зерна с 5 на 4 класс.

#### Республика Крым

##### Национальный институт винограда и вина «Магарач», г. Ялта

Применение **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на винограде:

- обработка до и после цветения нормой 1 л/га — прибавка +28,9 ц/га.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Краснодарский край

##### ООО «Скиф», Староминский район

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на крупноплодном подсолнечнике:

- обработка по листу в фазе 2-4 пары листьев нормой 0,5 л/га — прибавка +1,8...+2,2 ц/га.

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на кукурузе:

- обработка по листу 0,5 л/га совместно с гербицидом в фазу 3-5 листьев — прибавка от +4 до +10 ц/га.

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на сахарной свекле:

- обработка 0,5 л/га совместно со второй бетанальной обработкой — прибавка +20 ц/га.

##### КФХ Завадский В.И., Тбилисский район

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на кукурузе:

- по листу в фазу 3-5 листьев нормой 0,5 л/га совместно с гербицидом — прибавка +5 ц/га;

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на сахарной свекле:

- обработка по листу 0,5 л/га совместно с гербицидом в фазу 4-6 листьев — прибавка +50 ц/га.



## Краснодарский край

### КФХ С. Кирияненко, Тимашевский район

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup>:

- обработка посевов озимых зерновых в дозе 0,5 л/га совместно с весенним внесением гербицида — урожайность 82,5 ц/га.

### АО «Рассвет», Павловский район

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup>:

- на озимом ячмене нормой 0,5 л/га совместно с весенним внесением гербицида — прибавка +4 ц/га;  
- на кукурузе — обработка в фазу 3-5 листьев в дозе 0,5 л/га — прибавка от +4 ц/га и выше.

### КФХ Максименко А.И., Темрюкский район

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на сое:

- обработка семян 0,5 л/т, обработка по листу нормой 0,5 л/га совместно с гербицидом в фазу 3-5 листьев — прибавка +7 ц/га.

### ООО «Южные земли», Калининский район

Применение стимулятора **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на рисе.

## Ростовская область

### КХ «Дон», Матвеево-Курганский район

### СПК «Техника», Матвеево-Курганский район

### ООО «Манитек», Семикаракорский район

### КФХ Кнышов И.И., Милютинский район

### КФХ Сурженко С.М., Миллеровский район

### ООО «Гранчанский», Верхнедонской район

### ООО «Возрождение», Каменский район

### КФХ Игнатов Н.Н., Сальский район

### ТНВ «Гладышев и К», Белокалитвенский район

Прибавка на озимом ячмене +4 ц/га и на озимой пшенице +7 ц/га.

### КФХ «Самсонов», Октябрьский район

Применение **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на озимой пшенице, прибавка +3 ц/га.

### КФХ «Сивакова», Аксайский район

Применение **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на землянике.

### ООО «РИТМ», Багаевский район

Обработка газонной травы — улучшение товарного качества.

### КФХ Хилько, Миллеровский район

Обработка озимой пшеницы дала прибавку в +4 ц/га.

### КФХ Кунакова, Чертковский район

Одноразовая обработка озимой пшеницы, прибавка до +3 ц/га.

## Орловская область

### КФХ Зубков В.В., Свердловский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**<sup>®</sup> на озимой пшенице:

- обработка семян 0,5 л/т с протравителем — дружное появление всходов, развитие мощной корневой системы.



## Орловская область

### КФХ Кулишов С. А., Свердловский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**® на яровой пшенице:

- обработка семян 0,5 л/т с протравителем. Более активное развитие культуры — появление всходов на 2-3 дня раньше по сравнению с контролем, более мощное развитие корневой системы.

При обработке семян **ВЫМПЕЛ**® применяется на всех выращиваемых культурах (озимая пшеница, яровая пшеница, люпин безалкогоидный).

## Ставропольский край

### КФХ Зубенко Я. М., Петровский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**® на озимом ячмене по листу 0,5 л/га. Прибавка +3 ц/га.

### КФХ Дробина, Петровский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**® на озимой пшенице 0,5 л/га. Прибавка +3 ц/га и повышение классности зерна с 4 на 3 класс.

### КФХ Плохотько Арзгирский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**® на озимой пшенице — прибавка +4 ц/га.

### КФХ Пономарёва, Грачёвский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**® на бахчевых культурах (арбузы) 0,5 л/га — прибавка продовольственного арбуза +2 т/га.

## Волгоградская область

### ИП Глава КФХ Мищенко М.Е., Городищенский район

Обработка кабачков препаратами **ВЫМПЕЛ**® нормой 0,5 л/га + **ЛУРС**® **колофермин бора** 1 л/га увеличила количество завязи на +30%.

### ИП Глава КФХ Чепусов Г.П., Кумылженский район

Обработка зернобобовых культур (нута) препаратами **ВЫМПЕЛ**® 0,5 л/га + **ЛУРС**® **мультикомплекс** 1 л/га + **ЛУРС**® **колофермин бора** 1 л/га дала прибавку к урожаю +4,5 ц/га.

## Караево-Черкесская республика

### ООО КФХ «Южный» Зеленчукский район

Применение стимулятора роста **ВЫМПЕЛ**® на картофеле 0,5 л/га — прибавка +4 т/га.

## Республика Крым

### ООО «Альянс Агро»

### ГП «Морское»

### КФХ «Розанна»

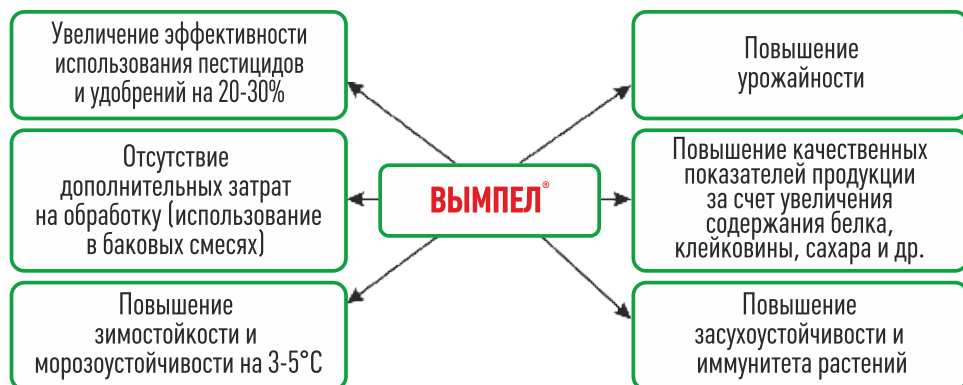
### ООО «Арсенал»

### ООО «Штурм Перекопа»

Указанные сельхозпроизводители применяют **ВЫМПЕЛ**® и **ЛУРС**® более 7-ми лет.



## ГАРАНТИРОВАННЫЕ ВЫГОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА **ВЫМПЕЛ®**



**Экономическая выгода от применения стимулятора роста растений **ВЫМПЕЛ®** многократно превышает затраты на его приобретение**

**Наша основная задача – качественно и эффективно обеспечивать потребности сельхозпроизводителей!**



## ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВОГО РАСТВОРА

### РАЗВОДИМ:

1. ПЕРВЫМ  
**ВЫМПЕЛ®**



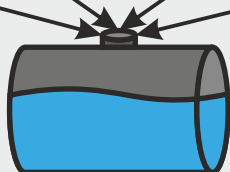
2. ВТОРЫМ  
КАРБАМИД



3. ТРЕТЬИМ  
СЗР



4. ЧЕТВЁРТЫМ  
**ЛУРС®**



**ВОДА 2/3 БАКА**

- перед применением рекомендуется проверить все компоненты на совместимость;
- **ЛУРС® сера актив** добавляется в первую очередь.  
Не используется с препаратами, которые подкисляют рабочий раствор ( $\text{pH} \leq 7$ );
- все препараты необходимо вносить по очереди при включенном смесителе.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕСЕНИЮ:

Для большего  
эффекта лучше  
обрабатывать  
утром или  
вечером



При  $t^\circ$  воздуха



+10°C...+25°C

Скорости ветра



до 5-7 м/с



**ОПЫТ  
НАДЕЖНОСТЬ  
РЕЗУЛЬТАТ**

