



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 5 - 6 (270 - 271) 27 февраля - 11 марта 2012 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)

**BASF**  
The Chemical Company

**С AgCelence®  
ожидай большего!**

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



В этом году лидер мировой химической отрасли немецкий концерн BASF выводит на рынок России линейку AgCelence®. Она включает в себя продукты, способные не только защитить сельскохозяйственные культуры от различных заболеваний, но и обеспечить целый ряд других преимуществ. Ассортимент этих продуктов из года в год продолжает пополняться и расширяет свою географию, охватывая в том числе развивающиеся рынки стран Азии, Южной Африки и Восточной Европы. И неудивительно. Благодаря применению препаратов AgCelence® прирост урожайности (в зависимости от культуры) может составить до 10%. Это достигается за счёт интенсификации роста и развития посевов, а также их лучшей устойчивости к стрессовым факторам.

– Был отмечен положительный побочный эффект. А отрицательного не замечено?

– Наличие отрицательного эффекта практически невозможно. Потому что продукты, обладающие отрицательным эффектом, не проходят регистрации. Прежде всего в самой компании. До того как подать продукт в регистрацию, проводят его детальное исследование и, если имеется негативное влияние на растение, в дальнейшем с ним не работают.

зарегистрирован, какие особенности климата в этой стране, как тот или иной продукт работает, насколько возможно его использование. Иногда встречаются случаи, когда у продукта есть такой эффект, но в конкретной стране на конкретной культуре он проявляется недостаточно ярко. В такой ситуации в каждой стране принимаются собственные решения по поводу набора продуктов, который входит в этот зонтичный бренд.

На данный момент в России намечено использование пока одного продукта: ПИКТОР™, который имеет регистрацию на рапсе и подсолнечнике. Потенциально у компании есть еще несколько продуктов, которые будут постепенно выходить на рынок и могут обладать подобным же эффектом.

– Опишите, пожалуйста, AgCelence® эффект на растения?

– AgCelence® эффект включает в себя несколько проявлений воздействия на растение. Во-первых, устойчивость к стрессам: повышенная влажность или, наоборот, засуха, резкий перепад температур (жара, понижение температуры, заморозки). Все это абиотические стрессы, не связанные с действием каких-то живых организмов, возбудителей.

Второй эффект AgCelence® – повышение фотосинтетической активности растений. Он заключается в эффекте повышения содержания хлорофилла в листьях и большей активности самих процессов фотосинтеза, происходящих в растении.

Следующий момент – лучшая усваиваемость азота. За счет чего она происходит? Растению нужен азот в нитритной форме – NO<sub>2</sub>, но растения получают его, как правило, в нитратной форме – NO<sub>3</sub>. Фермент нитратредуктаза способствует переходу азота из нитратной формы в нитритную. Так вот, как раз часть продуктов, которые обладают AgCelence® эффектом, этот процесс значительно ускоряют. Таким образом, растение использует доступный ему азот значительно лучше.

Четвертый момент – растения, на которых были применены продукты с AgCelence® эффектом, лучше используют имеющуюся влагу. Почему? Потому что благодаря более быстрому усваиванию азота растения растут быстрее, у них лучше развивается корневая система, а значит, и обеспечивает она культуру влагой значительно лучше.

Пятое – лучшее использование углекислого газа CO<sub>2</sub>, который зеленому растению служит основой для построения органических веществ, в т. ч. белков. Происходит это за счет того, что снижается интенсивность дыхания в ночное время, когда растение тратит энергию, теряя углекислый газ, выделяемый во внешнюю среду.

(Окончание на стр. 4)

## Подробно об AgCelence® эффекте

**П**ОДРОБНО об эффекте AgCelence® в беседе с нашим корреспондентом рассказал руководитель группы технической поддержки продаж Регион Россия ЗАО «БАСФ» К. П. ЛУГОВСКИЙ (на фото).

– Константин Петрович, что такое AgCelence® и с чего началась его история?

– Слово AgCelence® – это комбинация двух английских слов: Agriculture (сельское хозяйство) и Excellence (превосходство).

AgCelence® – бренд, объединяющий препараты, преимущества применения которых выходят за рамки обычной защиты растений. Этот эффект выражается в усиленной устойчивости к стрессам (биотическим и абиотическим), повышении эффективности производства, урожайности, улучшении товарного качества урожая. То есть они имеют дополнительное преимущество позитивного влияния на сельхозкультуру кроме своего основного предназначения.

История появления этого бренда достаточно длинная. Началась она с того, что у некоторых новых продуктов, прежде всего фунгицидной группы, был замечен ряд положительных свойств, лежащих за пределами их действия. Кроме того, что продукты являлись хорошими фунгицидами, при обработке некоторыми из них отмечалось положительное влияние на развитие корневой системы растения, стимулировался рост, обеспечивались лучшая стрессоустойчивость, больший озеленяющий эффект и т. д. За всеми этими явлениями наблюдали сельхозпроизводители, в первую очередь западных стран и США. Люди стали задаваться вопросом: почему это происходит и с чем связано?

Ответить сразу на эти вопросы было невозможно, и специалисты компании BASF начали изучать это явление. Сначала в своих исследовательских центрах. Потом были заключены договоры с университетами, научно-исследовательскими институтами разных стран мира. Ставилась задача объяснить все наблюдаемые про-



цессы на физиологическом уровне. Тщательно проанализировав большое количество проведенных исследований, ученые пришли к выводу, что все эти явления – результат нескольких процессов на физиологическом уровне и каждому из них есть достаточно детальное научное объяснение. То есть после обработки, попадая в растение, отдельные фунгициды (AgCelence® эффект присущ в большей степени этой группе) положительно влияют на некоторые его физиологические процессы.

– Этот эффект проявляется всегда или для него нужны какие-то специфические условия?

– Однозначно ответить сложно. Для наглядности давайте рассмотрим такой пример. Выявлено, что продукты, обладающие эффектом AgCelence®, очень хорошо помогают растению пережить различные стрессовые ситуации: резкий перепад температур, резкое похолодание, аномальное повышение

температуры воздуха, засуху и т. д. Но здесь есть один момент, о котором нужно всегда помнить: препарат, обладающий эффектом AgCelence®, должен быть применен на посевах до наступления этого самого стрессового состояния растений. Если растения уже в этом состоянии, то, как говорится, хоть залей – бесполезно. Стрессовое состояние – факт свершившийся. Теперь, если вы все же можете себе позволить внести препарат, обладающий эффектом AgCelence®, растению потребуется время, для того чтобы выйти из неприятного состояния и обрести свойство противостояния стрессовым ситуациям, но уже только в будущем.

Отмечено также, что лучше всего потенциал растений используется на достаточно высоком агрофоне при применении высоких технологий. То есть чем выше уровень земледелия в хозяйстве, тем больше возможность использовать преимущества данных продуктов.

Далее, в процессе регистрации государственные органы страны, которой предлагается продукт, прежде чем зарегистрировать его, тоже проводят исследования. Если на обработанном участке урожай ниже, чем на необработанном, на уровне или замечены какие-то негативы, такой продукт не регистрируется, а значит, в стране не используется. Поэтому негативный эффект теоретически если и возможен, то на практике вообще невозможен, потому что такой продукт просто не попадает на рынок.

– Сколько продуктов объединяет линейка AgCelence®?

– В каждой стране, коль скоро это все-таки бренд, он находится под патентной защитой.

Бренд AgCelence® для всех стран единый. А вот зарегистрированные продукты для каждой страны уже свои. Почему? Потому что все зависит от того, какой продукт был

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании БАСФ можно в любое удобное для вас время по телефонам:

• Краснодар: 8 (988) 248-90-43, 8 (918) 3-777-151, 8 (918) 377-43-61, 8 (918) 188-84-64

• Ростов-на-Дону: 8 (928) 229-96-44, 8 (928) 615-31-09

• Ставрополь: 8 (962) 449-57-30, 8-988-09-88-276



## Борьба с сорняками в виртуозном исполнении



**Балерина®**

сложный 2-этилгексилловый эфир  
2,4-Д кислоты, 410 г/л +  
+ флорасулам, 7,4 г/л



Гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур. Благодаря содержанию двух действующих веществ уничтожает более 150 видов сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Обладает высокой эффективностью против подмаренника, ромашки, осота и молочая. Отличается высокой скоростью действия и широким «окном» применения. Может использоваться без ограничений во всех типах севооборотов.



Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае  
г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88  
ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust** crop protection

## Бифор® 22, КЭ



**Базовый двухкомпонентный гербицид  
для уничтожения однолетних двудольных  
сорняков в посевах сахарной свеклы**

Действующие вещества:  
десмедифам + фенмедифам, 160 + 160 г/л.



- широкий спектр действия, в том числе виды ширицы
- гибкие нормы расхода с учетом видового состава сорняков
- высокая селективность по отношению к культуре
- отличная совместимость в баковых смесях
- экономически выгоден

Идеальное решение для больших площадей!

реклама

**Филиал «Агро Эксперт Групп»:**  
г. Краснодар, ул. Старокубанская,  
д. 118 «Д», оф. 413  
тел.: (861) 210-33-45  
[www.agroex.ru](http://www.agroex.ru)



# Питание растений - важный элемент технологии возделывания культур

СТРАНИЧКА



Каждый агроном убежден в том, что при возделывании сельскохозяйственных культур все элементы технологии очень важны, среди них нет главных или второстепенных. Они связаны в единую цепочку и зависят друг от друга. Положительный эффект нельзя получить, пропуская или несвоевременно выполняя хотя бы одно агротехническое мероприятие. Сегодня мы предлагаем обсудить вопрос питания растений.



Система защиты без Интермагов Система защиты с Интермагами

**С**ОГЛАСНО закону сохранения энергии растения не могут строить свое тело из ничего, для этого, как и всем живым организмам, им нужны элементы питания. Для нормального роста и развития кроме углерода, водорода и кислорода, которые растения получают с воздухом и водой, растениям необходимы макроэлементы: азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера – и микроэлементы: железо, марганец, цинк, медь, бор, молибден, хлор, натрий, кремний, кобальт, алюминий и некоторые другие элементы питания. Всего в растении находится около 80 химических элементов, дефицит или недоступность которых приводит к ухудшению не только количества, но и качества урожая.

Потребность в микроэлементах у разных культур различна. Так, в боре большую потребность испытывают рапс, сахарная свекла, свекла столовая, капуста цветная и белокочанная, кольраби, сельдерей кочанный, яблоня, вишня, слива; в меди – зерновые, капуста салатная, свекла столовая, морковь, шпинат, лук на зелень; в марганце – зерновые, бобы, горох, огурец, салат кочанный, редис, редька, шпинат и свекла столовая; в молибдене – цветная капуста, соя, салат кочанный, шпинат; в цинке – кукуруза, бобы, овсяные, яблоня, груша.

Недостаток одного из макро- или микроэлементов не позволяет растению правильно впитывать другие жизненно необходимые составляющие. Передозировка одного из составляющих, также как и дефицит, угнетает и блокирует важные процессы в культуре и в результате снижает качественно-количественные показатели урожая.

В последние годы актуальна некорневая подкормка растений через лист, положительный результат которой заметен уже спустя 1 – 3 дня.

Очень важно некорневую подкормку провести в сроки, когда у растений наблюдается наибольшая потребность в питательных составляющих (особенно в микроэлементах). В результате многочисленных исследований и практического опыта выделяют основные критические этапы для подкормок растений: при выращивании зерновых – **всходы** (лиственная подкормка позволяет подготовить растение к перезимовке), **кущение** (обеспечивает активизацию морфологических

Таблица 2. Рекомендуемые сроки некорневых подкормок

Культура	Агрохимикат	Срок применения	Норма расхода, л/га
Озимая пшеница, озимый ячмень	Интермаг Профи Зерновые	Кущение и выход в трубку: двукратно или однократно	1,0 2,0
Озимая пшеница, озимый ячмень	Интермаг Элемент Молибден	Только в осенний период: всходы - кущение (для улучшения перезимовки)	0,5
Сахарная свекла	Интермаг Профи Свекла Интермаг Элемент Бор	1-я обработка – 6 - 10 листьев (возможно совмещение с гербицидами);	1,0 0,5 - 1,0
		2-я обработка - через 2 недели после 1-й (возможно совмещение с фунгицидами)	1,0 0,5 - 1,0
Рапс (минимальная технология)	Интермаг Профи Олеистые Интермаг Элемент Бор	1-я обработка – формирование стебля;	1,5 - 3 0,5 - 1
		2-я обработка – бутонизация	1,0 - 2 0,5 - 1
Картофель	Интермаг Профи Картофель Интермаг Элемент Бор Интермаг Профи Картофель	1-я обработка – развитие надземных частей - до смыкания в рядах;	1,0 - 2 0,5 - 1
		2-я обработка – формирование столонов - до цветения	1,0 - 2
Кукуруза (минимальная технология)	Интермаг Профи Кукуруза Интермаг Элемент Хелат Zn - 14	6 - 10 листьев культуры	1,0 - 2 0,5
Подсолнечник (минимальная технология)	Интермаг Профи Олеистые	1-я обработка – 4 - 6 листьев;	1,0 - 2
		2-я обработка – 8 - 10 листьев	1,0 - 2
Подсолнечник (интенсивная технология)	Интермаг Профи Олеистые Интермаг Элемент Бор Интермаг Профи Олеистые Интермаг Элемент Хелат Zn - 14	1-я обработка – 4 - 6 листьев;	1,0 - 2 0,5 - 1
		2-я обработка – 8 - 10 листьев	1,0 - 2 0,5 - 1

Таблица 3. Результаты применения микроудобрений Интермаг в Краснодарском крае, 2011 г.

Хозяйство	Культура	Наименование микроудобрений Интермаг	Норма расхода, л/га x кратность применения	Урожайность, ц/га		Прибавка к урожаю		
				Без применения Интермага	С применением Интермага	ц/га	%	
ООО ПЗ «Наша Родина»	Озимая пшеница	Интермаг Профи Зерновые	1,0 x 2 раза	62,7	65,3	2,6	4,1	
		Интермаг Профи Зерновые	1,0 x 2 раза	57,5	55,9	1,6	2,8	
ООО УПК «Брюховское»	Картофель	Интермаг Профи Картофель	2,0 x 2 раза	182,0	244,0	62,0	25,4	
		Интермаг Элемент Бор	1,0 x 1 раз					
ООО ПЗ «Наша Родина»	Сахарная свекла: Портланд Муррей	Интермаг Профи Свекла	2,0 x 2 раза	600	660	60,0	10,0	
		Интермаг Элемент Бор	Гранате	1,0 x 2 раза	580	665	80,0	13,8
					735	750	15,0	2,0
ООО «Кубаньагро-Фаста»	Озимая пшеница	Интермаг Профи Зерновые	1,0 x 1 раз	61,36	64,41	3,05	5,0	
		Москвич						
	Озимый ячмень	Интермаг Профи Зерновые	1,0 x 1 раз	57,0	61,4	4,4	7,7	
		Платон						
	Кукуруза ДК-440	Интермаг Профи Зерновые	1,0 x 1 раз	71,65	85,36	13,71	19,1	
		Интермаг Элемент Бор	2,0 x 1 раз	28,3	39,6	11,3	39,9	
Подсолнечник	Интермаг Профи Свекла	2,0 x 2 раза	507,9	565,81	57,91	11,4		
Сахарная свекла Крокодил	Интермаг Элемент Бор	1,0 x 2 раза						
	Интермаг Профи Олеистые	2,0 x 1 раз	20,8	22,4	1,6	7,6		

растения к зиме), **формировка стебля** (качественно поправляет процессы формирования и развития зерен); при выращивании рапса – **формирование листовой розетки** (некорневая подкормка позволяет подготовить

растение к зиме), **формировка стебля** (обеспечивает активизацию морфологических процессов), **завязка и развитие почек, а также конец цветения** (поправляет процессы цветения, формирования и развития семян).

При выращивании сахарной свеклы наиболее критическим периодом развития является **период всходов**, но эта сладкая культура требует к себе большого внимания и четкой организации агротехнических мероприятий

Таблица 1. Ассортимент многокомпонентных жидких микроудобрений Интермаг для некорневых (лиственных) подкормок полевых, огородных и декоративных культур

Название	N общ.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Ti	Co
Интермаг Профи Зерновые	15,0	-	-	2,0	4,5	-	-	0,9	0,8	1,1	0,005	1,0	0,02	-
Интермаг Профи Олеистые	15,0	-	-	2,5	2,5	-	0,5	0,1	0,5	0,5	0,005	0,5	0,03	-
Интермаг Профи Свекла	15,0	-	-	2,0	1,8	3,0	0,5	0,2	0,2	0,65	0,005	0,5	0,02	-
Интермаг Профи Картофель	15,0	-	-	2,5	2,5	-	0,4	0,2	0,3	0,6	0,005	0,65	0,03	-
Интермаг Профи Кукуруза	15,0	-	-	2,0	4,2	-	0,4	0,6	0,7	0,7	0,005	1,1	0,02	-
Интермаг Профи Стручковые и бобовые	15,0	-	-	2,0	1,0	-	0,5	0,2	0,3	0,4	0,003	0,3	0,02	0,002



Без Интермагов

С Интермагами

до периода смыкания рядков. Интенсивный рост и потребление питательных веществ растениями кукурузы начинаются от фазы 7 – 9 листьев, достигая максимума к моменту выбрасывания метелок и рылец. На протяжении всего периода развития клубней (начиная от завязывания и практически до конца вегетации) растения картофеля нуждаются в правильном питании.

В нынешнем году ЗАО «Щелково Агрохим» предлагает сельхозпроизводителям 9 микроудобрений Интермаг для некорневых подкормок. Это линейка жидких комплексных микроудобрений Интермаг Профи (табл. 1). Удобрения содержат азот (в форме карбамида для улучшения проникновения и усвоения микроэлементов), магний, серу и основные микроэлементы: железо, марганец, цинк, медь, бор, молибден, а также микроэлемент-стимулятор титан. Микроэлементы – катионы металлов хелатированы ЭДТА. В портфеле компании также имеются 3 однокомпонентных препарата: Интермаг Элемент Бор (Нобщ. - 50; В - 150), Интермаг Элемент Молибден (Нобщ. - 4,5; Мо - 3,000) и Интермаг Хелат Zn - 14 (Нобщ. - 0; Zn - 14).

Микроудобрения разработаны компанией «Интермаг» (Польша) и по лицензии производятся ЗАО «Щелково Агрохим».

С учетом питательных требований культур компания рекомендует соблюдать сроки некорневых подкормок (табл. 2).

Микроудобрения Интермаг достаточно широки по окну применения: по фазам подкормки в большинстве совпадают с фазой обработки средствами защиты растений. Удобрения совместимы с пестицидами ЗАО «Щелково Агрохим». Это подтверждено исследованиями в лаборатории и при практическом применении, где получены положительные результаты. Поскольку невозможно проверить каждый тип воды, которую использует потребитель, совместимость в лаборатории и в поле может отличаться. Поэтому перед применением всегда нужно проверять препараты на совместимость в баковых смесях. Для этого следует руководствоваться рекомендациями, нанесенными на тарную упаковку или этикетку препарата.

Микроудобрения компании «Интермаг» предварительно растворяют в отдельной емкости, исходя из расчета 1 л удобрения на 5 л воды (t=+18 - 20° C), и только потом заливают в наполненный бак опрыскивателя. Для приготовления маточных растворов удобрений Интермаг нельзя использовать оцинкованные емкости или емкости из черного металла!

В 2011 году микроудобрения компании «Интермаг» прошли производственную проверку в разных зонах Краснодарского края на различных культурах. Результаты (табл. 3, фото) говорят об их высокой результативности и перспективе дальнейшего широкого использования.

Г. НАЛИВАЙКО,  
ведущий научный консультант  
Краснодарского  
представительства  
ЗАО «Щелково Агрохим»



По вопросам приобретения продукции и за консультациями обращаться в региональные представительства ЗАО «Щелково Агрохим»:  
Краснодарское представительство: 350901, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, 45. Тел./факс +7 (861) 215-8823  
Ростовское представительство: 344038, г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я Линия, 84. Тел./факс +7 (863) 295-5482  
Ставропольское представительство: 355035, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 18д. Тел./факс +7 (8652) 38-2634





(Окончание.  
Начало на стр. 1)

**ЕЩЕ ОДИН**, шестой позитивный фактор, который замечен как эффект AgCelence®, – повышение жаростойкости и засухоустойчивости растений.

Каждый школьник знает, что кислород нужен растению для того, чтобы в процессе дыхания шли необходимые окислительные процессы. Но, если в растении имеются лишние радикалы кислорода, они могут повредить ему. В растениях, которые подверглись AgCelence® эффекту, такое негативное воздействие радикалов кислорода снижается. Поэтому на них нет солнечных ожогов или они проявляются в меньшей степени. Эти растения лучше переносят жару или воздействие повышенной температуры.

**– Какие существуют рекомендации по применению продуктов AgCelence®?**

– Они специфичны для каждой культуры. Например, на рапсе – начало и до середины цветения культуры. Это оптимальный срок, когда основные заболевания, такие как склеротиниоз и альтернариоз, контролируются и физиологический эффект AgCelence® проявляется в наибольшей степени. Прибавка урожая в этом случае максимальна.

На подсолнечнике ситуация более сложная с точки зрения как способов внесения данного продукта, так и проявления заболеваний. Тот же склеротиниоз на подсолнечнике может проявляться и на стебле, и на корзинке. Поэтому найти оптимальный срок внесения достаточно тяжело.

Кроме того, на этой культуре необходимо учитывать саму возможность внесения препарата. Так как это растение достаточно высокорослое, могут потребоваться так называемые высококлиренсные опрыскиватели или специальная техника. Но подсолнечник к действию препаратов с AgCelence® эффектом отзывается на протяжении длительного времени. Условно от стадии 12 листьев до стадии бутонизации. Для определения конкретного срока внесения препарата ПИКТОР™ нужно брать во внимание второй фактор – стадию развития заболеваний и третий фактор – возможность внесения. Поэтому рекомендации по подсолнечнику носят у нас такой характер: для тех, у кого есть ограничения по технике, это последний период, когда машина может захватить в поле, не повредив растений, для тех, у кого нет ограничений по технике, – в зависимости от стадии заболевания. Ранняя – 12-й лист, поздняя, для контроля поздних заболеваний, – стадия бутонизации, начало цветения.

**– Поскольку даже Краснодарский край делится по зонам в силу своих почвенно-климатических условий, в каких из них будет получен наибольший эффект?**

– По логике, чем выше потенциальный урожай, тем, соответственно, выше процент прибавки центнеров с гектара от AgCelence® эффекта.

Привязки к почвенно-климатическим условиям мы не делаем. Только к технологиям. Почему? Потому что AgCelence® эффект в конечном итоге позволяет конкретному растению, культуре на поле использовать полностью свой биологический потенциал. Поэтому чем более оправданная и продуманная технология применяется в конкретных условиях конкретного хозяйства, тем лучше эффект. Приведу грубое сравнение. Если плохому спортсмену дать допинг – он все равно рекорда не поставит, а хорошему – будет ожидаемый результат. Так вот AgCelence® эффект – это своего рода допинг для растений. Но не запрещенный.

**– Уже прошли первые совещания, где была озвучена информация об AgCelence® эффекте. Появились ли заинтересованность у руководителей и специалистов хозяйств?**

– Да, тема AgCelence® эффекта новая, достаточно сложная, но интересная. Заинтересованность проявляется больше у тех специалистов, кто уже попробовал и реально на своем поле получил прибавку урожая. В конце концов сельхозпроизводство – это бизнес, и людей интересует в первую очередь отдача. Если видна прибавка урожая, значительно превышающая затраты на определенный элемент технологии, он сразу же берется на вооружение. То есть это интерес конкретный, целенаправленный.

## Подробно об AgCelence® эффекте

Но, поскольку идет только первый год использования AgCelence® эффекта на территории России, мы делаем сейчас все, чтобы его расширить. На всех мероприятиях подробно объясняем суть и максимально открыто показываем те данные, которые нами накоплены в других странах.

Насколько тесным должен быть контакт специалистов компании и хозяйств, чтобы вероятность успеха была гарантированной?

Сопровождение всех наших продуктов мы проводим обязательно. Но не все так просто.

Специалисты в хозяйствах сильнее, чем наши, потому что они лучше знают свои условия, имеющуюся технику, состав используемых гибридов и их поведение.

С другой стороны, мы лучше знаем особенности предлагаемого продукта: как он поведет себя в конкретных условиях и чего от него можно ожидать. Чтобы состыковать знания, опыт одних и других, мы проводим зимние обучающие семинары, летние «дни поля». Таким образом, идет необходимый обмен знаниями, гарантирующими успех.

**– В каких странах особенно активно применяют AgCelence® эффект?**

– Первыми начали и продолжают активно его использовать в таких странах, как Бразилия, Аргентина, Южно-Африканская Республика, США, Канада.

Эти страны, где раньше и нагляднее всего были замечены эти эффекты. Почему?

Потому что именно в этих странах широко представлены такие культуры, как соя и кукуруза. И продукты, которые были зарегистрированы и применены в этих странах именно на этих культурах, имели наиболее ярко выраженный AgCelence® эффект.

Среди европейских одной из первых стран в целенаправленном использовании препаратов AgCelence® стала Италия. Ее специалисты рассматривали их использование в том числе и на томатах. Украина 3 года назад вывела AgCelence® на свой рынок. На территории России мы выводим AgCelence® параллельно с Германией и многими другими странами.

Почему такой разброс? Все зависит от того, насколько, во-первых, специалисты БАСФ подоготовились к этой работе в данной стране, во-вторых, насколько быстро были обобщены данные, зарегистрированы те или иные продукты и насколько важна та или иная культура в стране.

Мы всегда говорим: AgCelence® – это не какая-то панацея, которую мы продвигаем, независимо от того, нужно это данной стране, региону или нет. Мы просто ищем сегменты, где AgCelence® эффект действительно дает дополнительную прибавку нашим партнерам.

**– Как в названных вами странах развивался интерес к этому продукту?**

– Как правило, в странах, где AgCelence® проявил себя, интерес развивался очень быстро. Практически за два, максимум три года он выходил на пик востребованности.

**– Какую картину вы ожидаете в России?**

– Мы надеемся, что российские земледельцы быстро разберутся во всем и тоже захотят гарантированно получать высокие урожаи с высокой рентабельностью и высоким качеством продукции. Одновременно люди получат возможность при планировании развития сельхозпредприятия более стабильно планировать тот или иной уровень урожайности. А с течением времени количество продуктов под брендом AgCelence® будет увеличиваться, география и территория его применения – расширяться.

В этом году продукты, имеющие AgCelence® эффект, мы будем предлагать хозяйствам по всей России. Но на Северном Кавказе эта работа будет вестись более плотно, потому что здесь сосредоточены посевы культур, на которых используются эти продукты, и самое главное – уровень, на котором они здесь возделываются, очень высок. Это очень важно для конечного, ожидаемого результата.

Беседавал Е. КОВАЛЕВ  
Фото автора

### УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В последнее время в ЮФО регистрировались относительно теплые и бесснежные зимы, благоприятные для накопления инфекции на посевах сельскохозяйственных культур. Нынешняя зима стала исключением: температура воздуха в районах края опускалась до -25 - 30° С.

## Фитосанитарное состояние посевов после перезимовки и проведение ранневесенних защитных мероприятий в 2012 году

**Ф**ИТОСАНИТАРНАЯ обстановка осенне-зимнего периода также во многом отличается от ситуации прошлых лет из-за более жестких условий развития и перезимовки как озимых культур, так и фитопатогенов, а также вредных видов насекомых.

Периодические осадки в октябре, неподготовленность отдельных полей вследствие затяжной уборки пропашных культур и достаточно раннее понижение температур до отрицательных значений затормозили сев и развитие озимых культур. В итоге посевы на большинстве площадей края ушли в зиму в нерасклевывшемся состоянии – в фазе 1–3-го листа. На таких посевах не отмечалось большого запаса листовых инфекций. Дальнейшее их развитие будет зависеть от погодных условий весны. Из-за подмерзания листьев пятнистости проявятся позже обычных сроков. В условиях влажной умеренно теплой погоды апреля ожидается развитие мучнистой росы на пшенице и ячмене.

В почве, которая является средой обитания для многих видов грибов и бактерий, накоплен достаточно большой запас инфекции, поражающей корневую систему и прикорневую часть растений. На данный момент развитие гнилей ниже, чем в предыдущие годы. Однако ввиду ослабленности посевов повысится уровень их вредоносности весной. Прежде всего фузариозных гнилей, церкоспореллы, ризоктонии, позже – офиоболеза.

В условиях этого сезона посевы повреждены морозами. После достаточно сильного промерзания и постепенного оттаивания почва стала заплывать, а в сочетании с проходящими осадками в дальнейшем будет наблюдаться ее уплотнение. На почвах, где нарушается водно-воздушный режим в зоне корневой системы, будут создаваться благоприятные условия для развития офиоболезной гнили. Данный патоген вызывает преждевременное отмирание растений и белоколосость, проявляющуюся на поле очагами. Факторы, которые усиливают вредоносность этого возбудителя, – повторные посевы колосовых культур, поверхностные обработки без надлежащей заделки солом, ранние сроки сева (это было актуально для прошедшего сезона) и ряд других. Прогнозировать развитие офиоболеза можно по количеству осадков в апреле и мае (свыше 100 мм). В прошедшем сезоне получен недобор урожая от этого вида гнилей, на отдельных полях до 50%.

По результатам обследования посевов озимых в декабре и I декаде января выявлена фузариозная инфекция (*Fusarium nivale*). В первую очередь по предшественникам кукуруза на зерно, колосовые и в слабой степени по подсолнечнику, сахарной свекле и сое. Поражение отмечалось на корнях и нижней части стебля в виде бурых штрихов и пятен. На озимом ячмене, в зависимости от фазы развития, распространение гнилей фузариозного типа составляло от 10% до 40%. Количество пораженных растений на озимой пшенице в зависимости от предшественника варьировало от 3% до 15%.

Важная и затяжная весна будет способствовать развитию церкоспореллы, для ризоктонии благоприятны менее влажные условия. Оба заболевания проявляются в виде глазковых пятен на нижней части стеблей. При сильном поражении вызывают щуплость зерна и пустоколосость. Разрастающиеся пятна истончают соломинку и способствуют ее надлому.

В последние годы широко распространяется очень вредоносное заболевание – гиббеллиноз озимых. Для его развития благоприятны мягкая зима и влажная весна. Гиббеллиноз проявляется в виде глазковых пятен, которые могут подниматься вплоть до колоса. Болезнь по полю распространяется очагами, вызывая пустоколосость и большой недобор зерна.

В связи с поздним появлением всходов озимых основной вред хлебной жужелицы наблюдался в декабре – первой декаде января, когда установились положительные температуры. На зимовку ушли личинки младших возрастов. Основное питание личинок, а соответственно, и поврежде-

ния растений будут отмечаться весной. На слабых посевах будет возрастать их вредоносность. В условиях текущей весны может возникнуть проблема в организации защитных мероприятий наземной техникой.

В большинстве районов края в осенний период отмечалось слабое и умеренное заселение озимой пшеницы злаковыми мухами, в частности чёрной пшеничной мухой. Это связано с несовпадением массового лета вредителя и появлением всходов озимой пшеницы. Таким образом, потенциал мухи как вредителя не был реализован. Весной при нарастании температур злаковые мухи будут заселять более поздние всходы озимых и ранние посевы яровых культур (ячмень).

В осенний период наблюдалось слабое развитие тлей и цикад, являющихся переносчиками вирусных заболеваний. Из тлей будет преобладать большая злаковая и черемухо-злаковая тли. При складывающихся погодных условиях нарастание их численности будет наблюдаться только с повышением температур более 10° С.

В последние годы численность клопа вредной черепашки стабилизировалась, но в основном превышает пороговый уровень. На степень перезимовки вредителя большое влияние оказывают не морозы, а влажная погода с резкими перепадами температур. В условиях постоянной влажности взрослые особи поражаются грибом белой мускардиной с дальнейшей гибелью клопов.

Складывающиеся погодные условия неблагоприятны для развития мышевидных грызунов. После оттаивания почва стала заплывать, перекрывая норы грызунов.

Численность пшеницы остается на уровне прошлых лет, но с высоким заселением краевых участков полей. В связи с прохладными условиями в весенний период ежегодно отмечается растянутое заселение посевов озимых пшеницей и вредной черепашкой. Это обстоятельство обычно затрудняет химические обработки, но, с другой стороны, в таких условиях возрастает роль краевых обработок посевов.

Химическая тактика ранневесенней защиты посевов от болезней будет зависеть от видового состава возбудителей, запаса инфекции на посевах, погодных условий и состояния посевов в целом. Поэтому ввиду травмированности и ослабленности озимых после перезимовки, а также благоприятных предпосылок для развития гнилей (фузариум, церкоспорелла и др.) рекомендуется как можно раньше провести защитные мероприятия – в первую очередь по колосовым предшественникам, кукурузе на зерно, люцерне, используя фунгициды из классов бензоимида (Фундазол), карбендазима (Колфуго-супер, Комфорт), триазолов (Фалькон, Импакт). На посевах, где есть вероятность заселения злаковыми мухами и хлебной жужелицей, необходимо использовать баковую смесь фунгицида с инсектицидами.

Оптимальным вариантом обработок против гнилей является использование биопрепаратов на основе гриба триходермы, которые работают уже при температуре +12...+15° С. Их можно использовать совместно с пестицидами.

В фазу «флаговый лист – колошение» необходима повторная обработка посевов озимых против комплекса вредителей и листовых болезней. Объемы проведения работ определяются после фитосанитарного мониторинга посевов и будут зависеть от состава вредных объектов и их численности. Экономическую целесообразность применения пестицидов необходимо рассчитывать на каждом поле.

В текущем сезоне есть необходимость использования стимуляторов роста.

Для принятия решения о проведении защитных мероприятий экономическое оправдание приглашение практических специалистов по защите растений. Такие работы при выращивании зерновых колосовых культур выполняет отдел агротехнологических исследований ГНУ КНИИСХ (тел. 222-15-12).

В. ОРЛОВ, к. б. н.,  
Т. ПЕРМЯКОВА, к. с.-х. н.,  
ГНУ КНИИСХ Россельхозакадемии



# ОТ КОЛИЧЕСТВА К КАЧЕСТВУ

## ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В современных условиях качество зерна в значительной степени определяет экономическую эффективность хозяйства, занимающегося его выращиванием. Большая разница в закупочных ценах на зерно низкого и высокого качества делает выгодным вкладывание дополнительных средств с целью получения продукции более высокого класса. Между тем этот показатель зависит не только от почвенно-климатических условий или особенностей сорта, но и от используемых технологий выращивания. В том числе эффективного применения минеральных удобрений. Одним из составляющих существенного повышения главных показателей качества пшеницы – содержания белка и клейковины является применение уникальной инновационной технологии фосфорных листовых удобрений с содержанием фосфора в форме фосфита. Препарат этот называется Нутри-Файт РК. Разработчик данного препарата – немецкая фирма «АГРОПЛАНТА» вместе с московской компанией ООО «Янкина Агро» три года назад вывели Нутри-Файт РК на российский рынок. С тех пор у препарата появилось много поклонников, и число их из года в год только растет.

### ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ, ЧЕМ СТО РАЗ УСЛЫШАТЬ

Согласно этой мудрой поговорке в 2010 г. ряд сельхозпредприятий России, прослышав о чудесных свойствах препарата Нутри-Файт РК, решили убедиться в его эффективности и стали применять на собственных полях. Какие результаты были получены – показывают данные таблицы 1.

Как видно из приведенных данных, в пшенице, собранной с полей, где был применен Нутри-Файт РК, в отличие от тех, где препарат не использовался, во всех случаях наблюдалось более высокое содержание клейковины (от 5% до 10%) и протеина (от 1% до 2%). Между тем к сильным сортам пшеницы относятся те, из зерна которых получают муку, способную улучшать хлебопекарные качества муки, полученной из менее качественной пшеницы. Белка в зерне сильной пшеницы должно быть не менее 14%, а клейковины – 28 – 32%.

Кроме того, как оказалось, препарат Нутри-Файт® повлиял и на урожайность. Там, где он был применен, пшеница дала на 6 – 9 ц/га больше. Помимо этого зерно, собранное с данных полей, обладало, как показывает таблица, и рядом других существенных преимуществ.

### ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НУТРИ-ФАЙТ РК В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

В прошлом году сразу четыре кубанских хозяйства совместно с ООО «Группа компаний «ДОРФ» также решили проверить и убедиться в эффективности действия препарата Нутри-Файт® на пшенице. В этот раз отслеживались два важнейших для сельхозпроизводителя показателя: урожайность и содержание в зерне клейковины. Результаты оказались столь же красноречивыми, как и в первом случае.

Результаты анализа, проведенного в 2009 – 2010 гг., и последующих исследований 2011 г. еще раз подтвердили устойчивость положительного влияния препарата Нутри-Файт РК на качество зерна и урожайность пшеницы. Как показывает таблица, урожай зерна с полей, на которых он был применен, превысил показатели остальных полей на 6 – 9 ц/га, а со-

держание клейковины в пшенице увеличилось в сторону увеличения – от 1,5% до 5%.

Так что же представляет собой уникальный продукт Нутри-Файт РК и какова технология его применения?

### О ПРЕПАРАТЕ НУТРИ-ФАЙТ

Нутри-Файт РК представляет собой жидкое удобрение с питательными веществами: фосфор (28% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в форме фосфита = PO<sub>3</sub>) и калий (26% K<sub>2</sub>O) с уникальной формулой (патент Калифорнийского университета, США). Используется как многофункциональное удобрение для внекорневой подкормки, активизирует вторичный обмен веществ для оптимизации урожая.

### Основные преимущества применения препарата Нутри-Файт РК:

- повышает урожайность и качество продукции;
- способствует росту растения и улучшает рост корневой системы;
- способствует лучшему поступлению других питательных веществ в растение;
- повышает иммунитет, жизнеспособность и стрессоустойчивость.

Он предназначен для листовой обработки сельскохозяйственных культур.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА НУТРИ-ФАЙТ

Действие питательных веществ, в частности фосфита (PO<sub>3</sub>), с точки зрения физиологии растения объясняется

следующим образом. Фосфит (PO<sub>3</sub>) в отличие от фосфата (PO<sub>4</sub>) очень хорошо усваивается листьями и распределяется внутри растения акропетальным и базипетальным способами. Растение самостоятельно регулирует физиологическое распределение фосфита (PO<sub>3</sub>) в зависимости от своей потребности в фосфоре (= потребность в энергии в форме аденозина трифосфата – АТФ) возникает при корнеобразовании и росте, а также при формировании и развитии генеративных (лиственных и цветочных почек) и репродуктивных (семян, плодов) органов. Кроме того, фосфит (PO<sub>3</sub>) оказывает значительное воздействие на метаболизм растения и обладает способностью к активизации эффектов витализации. Для их наступления центральное значение имеет воздействие на вторичный обмен веществ, в частности, активизация цикла шикимовой кислоты. Этот путь метаболизма важен для образования растительных гормонов, флавоноидов, лигнина и фенолов, фитоалексинов и веществ, отвечающих за стойкость к заболеваниям. Кроме того, он оказывает значительное воздействие на халкон-синтазу и метаболизм гидроксипролина. Все три пути метаболизма в сильной степени влияют на образование аминокислот: фенилаланина, тирозина и триптофана. Фосфит также обладает способностью к улучшению специфических для растения защитных механизмов в отношении некоторых вредных грибов из семейства фикомицетов, например, ложной мучнистой росы и видов фитотрофы, и, тем самым, к значительному улучшению состояния здоровья культур.

Уникальны и свойства формулы Нутри-Файт РК. Специально разработанная формула Нутри-Файт РК под-

держивает содержащиеся в продукте питательные вещества фосфор и калий в виде одно- и двузамещенного фосфита калия. Как это происходит?

Фосфит представляет собой высоко-реактивный химикат, склонный, в особенности под воздействием кислорода, к быстрому превращению в фосфат (PO<sub>4</sub>), в результате чего, однако, теряются характерные свойства PO<sub>3</sub>. Этой химической реакции препятствует формула Нутри-Файт®, чем обеспечивается стабильность PO<sub>3</sub> в продукте, т.е. в канистре, и при обработке вплоть до усвоения через листья. Благодаря этой стабильности продукта обеспечивается примерно на 30 – 50% более высокая подпитка питательными веществами, чем при других формулах PO<sub>3</sub>, которые предлагаются на рынке.

Формула продукта обеспечивает также оптимальную усваиваемость содержащихся в нем питательных веществ Р и К: скорость их усвоения примерно в два раза превышает скорость усвоения отличных от Нутри-Файт РК формул.

Кроме того, формула Нутри-Файт РК в значительной степени усиливает метаболический эффект питательного компонента фосфита (PO<sub>3</sub>), что значительно повышает физиологическую эффективность продукта. В особенно сильной степени Нутри-Файт РК воздействует на такие физиологически активные компоненты, как фитогормоны. Новые исследования подтверждают, что Нутри-Файт РК положительно влияет на содержание цитокинина.

О переносимости препарата растением. Фосфит (PO<sub>3</sub>) в чистом виде может обладать сильной фитотоксичностью. Содержащиеся в формуле Нутри-Файт РК вещества, например антиокислители, обеспечивают уникальную переносимость как самого продукта в целом, так и содержащихся в нем питательных веществ применительно к любым культурам.

Большое значение для применения листовых удобрений имеет возможность их смешиваемости с другими продуктами, например, средствами защиты растений и другими листовыми удобрениями. Так вот, благодаря своей особой формуле Нутри-Файт РК обладает универсальной смешиваемостью. Однако следует воздерживаться от смешивания с фунгицидами на основе меди, поскольку формула Нутри-Файт РК может усилить усвоение меди и тем самым вызвать медную токсичность. Кроме того, при совместном применении со средствами защиты растений (СЗР) требуется внести в рабочий раствор сначала СЗР согласно регламентам по его применению, а затем добавлять Нутри-Файт РК.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Исходя из данных, полученных в результате трехлетнего изучения воздействия препарата Нутри-Файт РК на продуктивность сельскохозяйственных растений и практического опыта, полученного в условиях земледелия ЮФО, специалистами ООО «Группа компаний «ДОРФ» разработаны рекомендации по применению данного удобрения в виде листовой обработки. В частности, на зерновых препарат Нутри-Файт РК применяют дважды: 1-я обработка – в фазу кущения ЕС 30/31 в дозе 0,5 л/га, 2-я – в фазу 37/39 в дозе 0,5 л/га.

Применять Нутри-Файт РК мы рекомендуем с препаратом Спартан, который способствует улучшению качества воды (исключает ее жесткость) и большей производительности при проведении работ по опрыскиванию СЗР, внекорневых подкормок.

Хочется добавить, что, как показывает опыт стран с развитым сектором сельхозпроизводства, технология внекорневой подкормки становится все более популярной и востребованной в силу высокой эффективности и более низких затратных средств.

Т. ЯНКИНА  
директор ООО «Янкина Агро»

Таблица 1. Показатели качества зерна пшеницы

Хозяйство	Контроль без обработок, ц/га	Нутри-Файт РК, ц/га	Контроль без обработок, % клейковина	Нутри-Файт РК, % клейковина
ФГУП «Кореновское» Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии, сорт Васса	67 ц/га	73 ц/га	14%	19%
ООО МПК «Васюринский», Динской район, озимая пшеница	49 ц/га	58 ц/га	17%	21%
ООО «Цефей», Приморско-Ахтарский район, сорт Тая	53 ц/га	59 ц/га	18,3%	19,8%
Калниболотская инкубаторно-птицеводческая станция, Новопокровский район, озимая пшеница	52 ц/га	60 ц/га		

Таблица 2. Показатели качества зерна пшеницы. Анализ проведен: АГРОЛАБ, группа лабораторий

Название хозяйства, исходные данные по культуре	Сырой протеин в сухом веществе, %	Масса 1000 семян, г	Число седиментации, см <sup>3</sup>	Число падения, секунда	Сырая клейковина, %	Урожайность, ц/га
<b>КФХ «Казаченко», 2009</b>						
Дата поступления проб: 13.04.2010. Номер поручения: 182284. Номер анализа: 23397(К), 23398 (НФРК). Культура: озимая пшеница. Сорт: Московская 39						
Контроль (23 397)	12,6	44,2	40,0	87,0	26,3	60,0
Нутри-Файт РК (23 398)	14,0	47,8	55,0	277,0	31,0	66,0
<b>«Дорф», Краснодар, 2010</b>						
Дата поступления проб: 04.08.2010. Номер поручения: 185804. Номер анализа: 2010- 1(К), 2010- 2 (НФРК). Культура: озимая пшеница. Сорт: Краснодарская 99						
Контроль (2010-1)	11,8	39,8	30,0	408,0	22,2	49,7
Нутри-Файт РК (2010-2)	13,8	40,4	45,0	277,0	30,2	55,3
<b>«Милман Агро», Заозерный, Красноярск, 2010</b>						
Дата поступления проб: 20.09.2010. Номер поручения: 188069. Номер анализа: 2021(К), 2022 (НФРК). Культура: яровая пшеница. Сорт: Новосибирская 15						
Контроль (2021)	13,7	33,8	68,0	334,0	26,5	-
Нутри-Файт РК (2022)	16,3	39,6	74,0	299,0	36,8	-
<b>«Русское молоко», Москва, 2010</b>						
Дата поступления проб: 20.09.2010. Номер поручения: 188069. Номер анализа: 2026(К), 2025 (НФРК). Культура: озимое тритикале. Сорт: Немчиновский-56						
Контроль (2026)	10,2	39,9	8,0	215,0	< 5,0	23,0
Нутри-Файт РК (2025)	11,5	41,5	12,0	265,0	7,9	32,0

Препараты с гарантированным высоким качеством можно приобрести у дистрибьютора ООО «Янкина Агро» – ООО «Группа компаний «ДОРФ»: г. Краснодар, ул. Дзержинского, 80/1. Тел. +7 (861) 215-88-88. E-mail: info@dorf.ru





**Предпосевные  
и междурядные  
культиваторы**

Стерневые культиваторы,  
глубокорыхлители,  
дисковые бороны, дискаторы,  
мульчировщики

**Плуги**

От 2 до 14 корпусов

**Сеялки точного высева  
OPTIMA, MONOPILL, MINIAIR**

От 8 до 24 рядов

**Точность внесения –  
составляющая успеха****Разбрасыватели  
минеральных  
удобрений**

Ширина захвата  
от 12 до 45 метров

**В наличии  
на складе  
в г. Тимашевске!**

**Разбрасыватели**  
Ширина захвата от 12 до 45 м**Опрыскиватели**

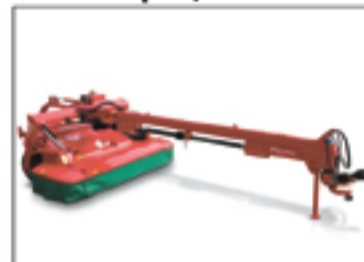
Ширина захвата от 15 до 45 м

**Габри, ворошилки**

Ширина захвата до 15 м

**Зерновые сеялки**

Ширина захвата от 6 до 14 м

**Пресс-подборщики,  
измельчители,  
кормораздатчики****Косилки навесные  
и прицепные**

Ширина захвата от 2 до 9 м



352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.

Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-408-1331.

E-mail: edelweis-south@mail.ru www.edelweis-ug.ru



ТОРГОВЫЙ ДОМ

**МТЗ**

КРАСНОДАР

Генеральный дистрибьютор

ПО "Минский тракторный завод"  
в Краснодарском крае и Республике Адыгея

**Тракторы  
и сельхозтехника**

от завода-производителя со склада в Краснодаре

+7 (861) **260 63 91**

www.tdmtz-kr.ru

г. Краснодар, ул. Тюляева, 9/1





# Калипсо – надежная защита сада

## ИЗ ПЕРВЫХ РУК

В этом номере мы публикуем интервью с директором ООО «Ландшафт», доктором биологических наук, консультантом по защите садов от болезней и вредителей Иваном ПРАЛЕЙ. Иван Иванович – широко известный специалист в области защиты садов в России, уже более 30 лет занимается практической разработкой и использованием систем защиты яблоневых садов в различных регионах Российской Федерации.

– Иван Иванович, как давно вы используете препарат Калипсо в своей практике? В чем вы видите особенности, уникальность этого инсектицида?

– Этот продукт я знаю уже более восьми лет, когда компания «Байер» вывела его на производственные испытания. Меня поразило следующее обстоятельство: проводя малое количество обработок, мы получали чистейшие яблоки, без поражений – ни тлей, ни листоверток, ни, тем более, плодовой гнили. В качестве дополнительного эффекта Калипсо снимал калифорнийскую щитовку на уровне 70 – 80%.

– Совмещаете ли вы применение Калипсо с биологическими методами борьбы с вредителями яблони?

– Калипсо – наиболее применяемый и перспективный для составления щадящих систем защиты яблони препарат. Он не оказывает отрицательного воздействия на энтомофагов или это воздействие выражено слабо и невооруженным глазом не заметно. Клещи после обработки Калипсо не дают вспышек, т. к. отношение между энтомофагами и вредителями балансируется и система защиты не даёт сбоев.

– Каково ваше мнение об использовании Калипсо для подавления яблонной плодовой гнили? Как на практике у вас используется такое свойство Калипсо, как безопасность к пчелам – опылителям яблони?

– В зависимости от зоны садоводства мы используем Калипсо двумя методами. В Северной зоне, где, как правило, присутствует яблонный цветоед, первую обработку рекомендуется проводить именно Калипсо в дозировке 0,2 кг/га, она обеспечивает защиту от этого вредителя. На юге данный вредитель не имеет большого значения и повреждений почти не наносит, поэтому у нас на юге обработки Калипсо

рекомендуется проводить после цветения. Обработка после цветения направлена против комплекса долгоносиков и комплекса тлей в дозировке 0,2 – 0,3 кг/га, а затем, после отрождения яблонной плодовой гнили, – в дозировке 0,45 кг/га. Такой способ обработки является гарантией для снятия целых групп вредителей: комплекса минирующих молей, долгоносиков, тлей и основного вредителя яблони в летний период – яблонной плодовой гнили.

Бывает, мы используем Калипсо в комплексе с препаратами – регуляторами роста насекомых. В этом случае после цветения применяем регулятор роста насекомых и какой-нибудь инсектицид против сосущих насекомых с отличным от Калипсо типом действия, а Калипсо используем значительно позже против второго поколения плодовой гнили в начале её отрождения, примерно в июле, и против третьего поколения, перед уборкой, учитывая его срок ожидания – 7 дней. Это позволяет быть мобильным в саду, когда имеется несколько сортов и уборку необходимо проводить одну за другой через неделю или в близкий к ней срок. Для решения тактических задач защиты плодов яблони перед уборкой Калипсо сейчас является наиболее удобным препаратом.

– Какую экономическую выгоду обеспечивает вам продолжительный период действия Калипсо – не менее 20 дней?

– При низком уровне численности плодовой гнили, в пределах, когда пик массового лёта достигает от 5 до 10 бабочек на ловушку за сутки, Калипсо можно использовать для обработки и повторную инсектицидную обработку отсрочить на 20-й день. В то же время обработки другими препаратами требуют двукратного применения за этот период. Учитывая цену одной обработки Калипсо в сравнении с ценой двукратных обработок другими препаратами, можно получить до 40% экономии. Второй

момент – это широкий спектр эффективности Калипсо. Он охватывает разнообразных вредителей одновременно, чего не может сделать ни один фосфорорганический инсектицид, используемый сейчас в саду. При этом большое значение имеет отсутствие отрицательного действия на энтомофагов.

– Замечали ли вы какие-либо особенности в использовании Калипсо в практике защиты садов? Какими дополнительными положительными свойствами обладает Калипсо?

– С точки зрения санитарии Калипсо не имеет запаха, и можно пустить работать механизаторов через три дня, а на ручные работы – через 7 дней: никто из работников не ощутит его воздействия. Калипсо прекрасно растворяется в воде, не требуя специальных приёмов для этого. Обладая системным действием, Калипсо проникает в листья и поэтому более стабилен к дождям. Даже если дожди выпадают в течение двух-четырёх часов после обработки, они практически не влияют на его эффективность.

Калипсо применяется нами в основном в баковых смесях с другими препаратами, и за длительную практику использования мы ни разу не замечали его фитотоксичности на яблоне.

Иногда садоводы говорят мне, что я влюбился в Калипсо. Нет, не влюбился я в Калипсо, просто как препарат он действительно хороший. Это очень мобильный препарат для использования в системах защиты яблони. Я с уверенностью могу поставить его в систему обработок как в начале, так и в середине и конце сезона перед уборкой. Думаю, что Калипсо будет интенсивно использоваться в наших садах ещё по крайней мере десять лет.

Беседовал Е. ИВАНОВ  
Фото автора



## Разящая защита

### Назначение

Системный инсектицид контактно-кишечного действия класса хлорникотинилов против сосущих и грызущих вредителей яблони, винограда и рапса

### Преимущества

- Идеальный инструмент защиты от цветоеда, листовертки и других наиболее опасных вредителей.
- Длительный гарантированный период защитного действия (до 30 дней).
- Не создает стресса для обрабатываемых растений.
- Практически не опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей.
- Соответствует требованиям антирезистентной политики.
- Снижает количество падалицы, повышает сортность.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии, содержащий 480 г/л тиаклоприда.

### Механизм действия

Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющейся результатом связывания с никотин-ацетилхолиновым рецептором, что приводит к гибели вредителей.

### Спектр активности

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе против жесткокрылых (Coleoptera), чешуекрылых (Lepidoptera), равнокрылых (Homoptera) и других вредителей.

### Период защитного действия

От 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

### Скорость воздействия

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

### Фитотоксичность

Не фитотоксичен для культур в зарегистрированных нормах расхода.

### Селективность

Препарат можно применять без ограничений.

### Возможность возникновения резистентности

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Однако для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

### Срок годности

Не менее 2 лет с даты изготовления.

Упаковка 1 л.

## Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Яблоня	Яблонный цветоед	0,18 – 0,3	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости 600 – 1000 л/га	— (1)	— (3)
	Яблонная плодовая гниль, листовертки, щитовки	0,3 – 0,45	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 – 1500 л/га	28 (2)	
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1 – 0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200 – 400 л/га	— (2)	
Виноград	Гроздевая листовертка	0,2 – 0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800 – 1200 л/га	— (2)	



Bayer CropScience

Представительство «Байер КропСайенс» на Кубани:  
г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, 62, 12-й этаж.  
Многоканальный телефон (861) 20-11-477

### ПАРТНЕРЫ «БАЙЕР КРОПСАЙЕНС» НА КУБАНИ

- ООО «Аверс», ст. Староминская, тел. (86153) 57792, 57243
- ЗАО «Агриплант», г. Краснодар, тел. (861) 2267691, 2266937
- ООО «Актив-Агро», г. Краснодар, тел. (861) 200-25-75
- ООО «Компания «Агропрогресс», г. Краснодар, тел. (861) 2525707
- ООО «АГРОТЕК», г. Краснодар, тел. (861) 2217113, 2217114
- ООО «Агролига России», г. Краснодар, тел. (861) 2668236, 2373885

- ООО «Дорф», г. Краснодар, тел. (861) 215-88-88
- ОАО «МХК ЕвроХим», г. Краснодар, тел. (8615) 2101685
- ООО «Ландшафт», г. Славянск-на-Кубани, тел. (86146) 26573, 26558
- ЗАО «ФЭС», г. Краснодар, тел. (861) 2157744, 2158414
- ООО «Химснаб», г. Краснодар, тел. (861) 234-29-62, 231-55-77
- ООО «ЮГРАС», г. Краснодар, тел. (861) 280025, 2280958



За последние два года наблюдается небольшое снижение интенсивности возделывания кукурузы в России. Это произошло в основном из-за неблагоприятных погодных условий, которые складывались в течение всего вегетационного периода. Но постепенный рост животноводства и высокие цены на продукцию делают кукурузу одной из рентабельных культур для производителей.

# Современная технология защиты кукурузы от сорняков

КОМПАНИЯ «Сингента» является инноватором в системе защиты кукурузы и предлагает новые решения для контроля любых видов сорняков, начиная с довсходового периода и заканчивая фазой 7 – 8 листьев культуры.

В довсходовый период для контроля однолетних и многолетних злаковых, а также некоторых двудольных сорняков необходимо применять препарат **ТРОФИ® 90**. Данный гербицид создан на основе ацетохлора, который позволяет максимально быстро и эффективно бороться с сорной растительностью. Проникая в сорняки преимущественно через корни, препарат ингибирует рост сорных растений. **ТРОФИ® 90** отличается высокой фотостабильностью, не летуч, не подвержен воздействию высоких температур, не выщелачивается и не мигрирует из зон внесения. В условиях весенней засухи **ТРОФИ® 90** следует вносить за 1 – 3 дня до посева культуры с обязательной заделкой культиватором с S-образными рабочими органами или пружинными боронами на глубину 3 – 5 см. При этом рабочие органы агрегатов устанавливаются на глубину заделки семян (6 – 8 см). При оптимальных погодных условиях заделки гербицида не требуется.

В начальный период роста и развития кукуруза наиболее подвержена влиянию сорняков, и именно тогда необходимо максимально защитить культуру, не повредив всходов. В данной ситуации наилучшим решением является применение гербицида **ДУАЛ® ГОЛД**. Гербицид обеспечивает растениям уверенный старт. Поглощение препарата происходит в начальную фазу развития сорняков. Механизм действия гербицида **ДУАЛ® ГОЛД** заключается в блокировании процесса прорастания сорняков и предотвращении их появления на

поле. Преимущество препарата – в достаточно большой продолжительности его действия, которая обеспечивает высокую эффективность в течение всей вегетации культуры, а также в высокой селективности к культуре. Этот гербицид может предотвращать позднее засорение сорняками, гарантирует сдерживание роста сорняков при ограниченных возможностях внесения послевсходовых гербицидов.

При высокой засоренности злаковыми сорняками в послевсходовый период мы предлагаем высокоэффективный гербицид на основе никосульфурона – **МИЛАГРО®**. Это послевсходовый системный гербицид избирательного действия. Разрешен к применению как на зерновой, так и на кукурузе, используемой на зеленый корм. Благодаря оригинальному действующему веществу **МИЛАГРО®** в норме расхода 1,0 – 1,5 л/га показывает высокую эффективность, включая активность против злостных многолетних сорняков, прорастающих как из семян, так и из корневищ (гумай, пырей). **МИЛАГРО®** имеет широкое окно применения (до 6 – 8 листьев культуры) и также отлично борется с переросшими сорняками. К тому же гербицид **МИЛАГРО®** можно использовать при приготовлении баковой смеси со многими препаратами. Например, с гербицидом **БАНВЕЛ®** для увеличения эффективности действия против выюнка полевого в фазу культуры от 3 – 5 листьев. Норма расхода **МИЛАГРО®** – 0,8 – 1,0 л/га, а гербицида **БАНВЕЛ®** – 0,3 – 0,5 л/га.

Высокотехнологичный послевсходовый системный гербицид **КАЛЛИСТО®** создан на основе эффективного действующего вещества – мезотриона. Данный гербицид при норме расхода 0,15 – 0,25 л/га позволяет бороться с однолетними и многолетними дву-

дольными сорняками, при этом не повреждая культуру и давая растениям возможность полностью реализовать свой потенциал. Новый механизм действия позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к существующим гербицидам на основе ингибиторов ацеталактат-синтазы (ALS), триазинам и 2,4-Д. Благодаря мягкому действию **КАЛЛИСТО®** на кукурузу его можно применять как в ранние фазы развития («шильце»), так и в поздние (до 8 листьев). Другое свойство – выраженное почвенное действие гербицида – обеспечивает его пролонгированное действие в течение 6 – 8 недель, оказывая частичное влияние на вторую волну сорняков. Расширенный спектр действия против основных видов сорняков и физико-механические свойства делают **КАЛЛИСТО®** хорошей основой для приготовления баковых смесей с препаратами-партнерами (**МИЛАГРО®, ДУАЛ® ГОЛД, БАНВЕЛ®**).

Для контроля трудноискоренимых двудольных сорняков (осот, выюнок) мы предлагаем также оригинальные гербициды на основе 2,4-Д, дикамбы, флорасулама: **БАНВЕЛ®, ДИАЛЕН® СУПЕР, ПРИМА®, ЭСТЕРОН®**. Применять данные препараты необходимо в фазу от 3 до 5 листьев культуры.

**БАНВЕЛ®** проникает в растения как через зеленые части, так и через корневую систему. Это важнейший компонент для приготовления различных баковых смесей. Препарат следует применять в норме расхода от 0,4 – 0,8 л/га. Для более эффективного действия против комплекса однолетних, многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе корнеотпрысковых, мы рекомендуем применять **БАНВЕЛ®** в смеси с **МИЛАГРО®**.

В препарате **ДИАЛЕН® СУПЕР** действующие вещества подобраны в

оптимальном соотношении и идеально дополняют друг друга. При этом эффективность достигается в норме расхода, значительно меньшей 1,0 – 1,5 л/га, чем при применении каждого действующего вещества отдельно. Системное действие позволяет эффективно бороться с многолетними двудольными сорняками. Препарат используется при высокой интенсивности засорения корнеотпрысковыми и другими злостными сорняками, в фазу от 3 до 5 листьев культуры.

**ПРИМА®** – послевсходовый гербицид для экономной защиты кукурузы от широкого спектра двудольных сорняков, включая самые проблемные виды. Оба действующих вещества, входящих в его состав, обладают системной активностью, но отличаются механизмом действия, что в итоге благодаря синергизму обеспечивает максимально высокий гербицидный эффект. Норма расхода препарата – 0,4 – 0,6 л/га. Визуальные симптомы поражения появляются у чувствительных сорняков через 1 – 3 дня после обработки, а их гибель наступает на 7 – 14-й день.

**ЭСТЕРОН®** – гербицид для экономичной борьбы с основными двудольными сорняками, включая многолетние, при норме расхода 0,8 – 1,0 л/га, а также идеальный партнер для применения в баковых смесях с другими гербицидами. Благодаря высокой системности **ЭСТЕРОН®** в течение часа проникает и активно распространяется по растению (включая корни) к точкам роста. Действие эфира на сорняки (визуальный эффект) проявляется через 12 – 18 часов. Благодаря быстрому проникновению эфира в растение препарат не смывается дождем через час после обработки. На кукурузе **ЭСТЕРОН®** применяется самостоятельно, после внесения **ТРОФИ® 90** или в баковой смеси с гербицидом **МИЛАГРО®**.





# ВИКТОР® - новое имя в защите сахарной свеклы

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ

syngenta

**ВИКТОР® – инновационный препарат, специально разработанный для борьбы с широким спектром проблемных сорняков (таких как марь и щирица) в посевах сахарной свеклы.**

**ВИКТОР®** – первый и единственный препарат в России, сочетающий в себе четыре активных компонента: метамитрон – 200 г/л, этофумезат – 100 г/л, фенмедифам – 100 г/л, десмедифам – 80 г/л. Таким образом, он содержит 48% действующих веществ и является самым концентрированным препаратом данной группы гербицидов.

Действующие вещества десмедифам и фенмедифам активно проникают через листья сорняков, в то время как метамитрон и этофумезат активно проникают через почву, так и через листья.

Действующие вещества сообща действуют на листья и системно через почву, предотвращая развитие сорняков.

Фенмедифам, десмедифам и метамитрон подавляют процесс фотосинтеза: в сорных растениях нарушается процесс образования углеводов, основного источника энергии. Этофумезат подавляет

эт процесс синтеза липидов: в сорных растениях нарушается процесс деления меристематических тканей.

Традиционно используемые после-всходовые препараты на основе фенмедифама и десмедифама помимо сорняков проявляют также негативное влияние на всходы сахарной свеклы: на несколько дней замедляется процесс фотосинтеза – останавливается рост. В некоторых случаях может даже наблюдаться частичное отмирание листовой пластины. Как правило, фитотоксичность препаратов будет тем выше, чем выше их дозировка. Также препараты на основе фенмедифама и десмедифама очень чувствительны к температуре воздуха. Оптимальная эффективность этих действующих веществ достигается, когда температура воздуха находится в пределах от 18° до 25° С. При более низкой температуре эффективность препаратов на этих д. в.

будет недостаточной, а при более высокой температуре могут наблюдаться ожоги листьев сахарной свеклы.

По сравнению с традиционными после-всходовыми гербицидами на основе этофумезата, фенмедифама и десмедифама препарат **ВИКТОР®** оказывает наиболее мягкое действие на всходы сахарной свеклы, которое проявляется в сохранении густоты стояния. Чем это объясняется? Прежде всего правильно подобранным сочетанием действующих веществ. Далее, **ВИКТОР®** один из немногих имеет препаративную форму суспензионного концентрата, который более мягко воздействует на культурное растение, чем большинство имеющихся на рынке концентрат эмульсий.

В зависимости от системы борьбы с сорной растительностью, имеющейся в хозяйстве, **ВИКТОР®** может применяться 2- или 3-кратно в дозировках от 1 до 1,5 л/га. Оптимальный интервал между внесениями – 5 – 7 дней при трехкратной обработке и до 10 дней при двукратной. За счет бережного отношения к культуре **ВИКТОР®** идеально подходит для первых

внесенных гербицидов на сахарной свекле, применять его можно вне зависимости от фазы культуры, ориентируясь только на фазу сорного растения. Наибольшая эффективность наблюдается при использовании его в фазу семядолей – первой пары настоящих листьев двудольных однолетних сорняков.

**ВИКТОР®** – безупречный компромисс между эффективностью против сорняков и безопасностью для свеклы.

**ДУАЛ® ГОЛД** известен больше как до-всходный гербицид. Однако в 2010 году он получил регистрацию для повсходового применения в посевах сахарной свеклы. Включение препарата **ДУАЛ® ГОЛД** в повсходовые гербицидные программы существенно расширяет возможности агронома. Из зарегистрированных до-всходных гербицидов **ДУАЛ® ГОЛД** обладает самым избирательным действием для всходов культур, что особенно актуально при возделывании современных гибридов, отзывчивых на снижение токсичного действия гербицида. **ДУАЛ® ГОЛД** разрешен к применению на 30 культурах более чем в 70 странах мира.

**ДУАЛ® ГОЛД** защищает посевы от сорняков в течение 8 – 10 недель – дольше, чем другие зарегистрированные до-всходные гербициды. Контролирует новую волну сорняков. Предотвращает позднее засорение посевов. К концу периода вегетации **ДУАЛ® ГОЛД** практически полностью разлагается, вследствие чего нет ограничений для последующих культур севооборота.

Компания «Сингента» предлагает использовать **ДУАЛ® ГОЛД** совместно с повсходовыми обработками, в баковой смеси с гербицидом **ВИКТОР®**. Мощная и бережная для культуры защита в начале вегетации обеспечит успех всей гербицидной кампании на сахарной свекле!

Преимущества применения смеси **ДУАЛ® ГОЛД + ВИКТОР®** очевидны: расширяется спектр действия и усиливается контроль переросших сорняков; обеспечивается защита посевов от повилики; оба препарата не оказывают угнетающего действия на всходы культурных растений, что обеспечивает получение хорошо развитых растений сахарной свеклы и запланированной густоты стояния; возможность проведения обработки при пониженных температурах воздуха; благодаря пролонгированному почвенному действию сдерживает развитие новой волны сорняков, таким образом, возможно увеличение интервала между обработками; увеличение периода защитного действия позволяет избежать засорения посевов поздно всходящими сорняками; при после-всходовом применении **ДУАЛ® ГОЛД** его эффективность мало зависит от содержания влаги в почве, а дождь после обработки активизирует почвенное действие препарата, особенно на однолетние злаковые сорняки.

Смесь указанных препаратов лучше применять в гербицидной программе из двух или трех обработок. При этом рекомендованная суммарная норма расхода **ВИКТОР®** может достигать 3 л/га, а **ДУАЛ® ГОЛД** – 2,0 л/га. Но особенно важно использовать данные препараты (например, 1 л/га **ВИКТОР®** + 1,0 л/га **ДУАЛ® ГОЛД**) для первой обработки, когда всходы сахарной свеклы наиболее чувствительны к гербицидам.

**Входящие в состав препарата ВИКТОР® действующие вещества позволяют эффективно контролировать широкий спектр сорняков**

Наименование сорняков		Эффективность, %			
Latin	Русский	70	80	90	100
Aethusa cynapium	Кокорыш, петрушка собачья				
Amaranthus. retroflexus	Щирица запрокинутая				
Ambrosia. artemisifolia	Амброзия полыннолистная				
Anagallis arvensis	Очный цвет полевой				
Aphanes arvensis	Манжетка				
Artemisia vulgaris	Полынь обыкновенная				
Atriplex	Лебеда				
Bidens tripartita	Черда трехраздельная				
Brassica nigra	Горчица черная				
Chenopodium album	Марь белая				
Chenopodium hybridum	Марь гибридная				
Chenopodium polyspermum	Марь многосемянная				
Cirsium arvense	Осот розовый				
Fumaria officinalis	Дымянка лекарственная				
Galeopsis ssp.	Пикульник, виды				
Galinsoga ciliata	Галинсога ресничатая				
Geranium dissectum	Герань рассеченная				
Lamium ssp	Яснотка, виды				
Matricaria ssp	Ромашка, виды				
Mercurialis annua	Пролесник однолетний				
Myosotis arvensis	Незабудка полевая				
Nonea pulla	Медоница				
Polygonum ssp	Горец, виды				
Raphanus raphanistrum	Редька дикая				
Rumex acetosella	Щавель				
Senecio vulgaris	Крестовник обыкновенный				
Sinapis arvensis	Горчица полевая				
Sisymbrium officinale	Гулявник лекарственный				
Solanum nigrum	Паслен черный				
Sonchus arvensis	Осот желтый				
Stellaria media	Мокрица				
Thlaspi arvense	Ярутка полевая				
Tribulus terrestris	Якорцы стелющиеся				
Urtica urens	Крапива жгучая				
Veronica ssp	Вероника, виды				
Viola arvensis	Фиалка полевая				

**Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре:  
г. Краснодар, ул. Бершанской, 72. Тел./факс (861) 210-09-83  
www.syngenta.ru**

syngenta



## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Скоро сойдет с полей тонкий слой снега, который не согревал посеы нового урожая в эту морозную, бесснежную зиму. По сведениям метеорологов, земля в некоторых местах промерзла до 1 метра. Как поведут себя озимые, которые перенесли низкие температуры, и как не дать ослабленным росткам погибнуть при возвратных весенних заморозках, о которых предупреждают синоптики?

## Поможем растениям и получим здоровую продукцию

**В** ПЕРВУЮ очередь для активации работы корней и листового аппарата необходимо провести опрыскивание регулятором роста Цирконом (20 – 30 мл/га). Обработку растений этим препаратом можно совместить с применением гербицидов. Совместное использование регуляторов роста с гербицидами ослабит негативное воздействие последних на культуру и в то же время повысит их биологическую эффективность, то есть гибель сорняков. Различия в действии баковых смесей на зерновые и сорняки обусловлены механизмом их действия. К данным баковым смесям можно добавлять и минеральные удобрения для некорневой подкормки растений.

Зерновые культуры относятся к растениям, которые благоприятно реагируют на внесение кремниевых удобрений. Содержание кремния в растениях колеблется от 1% до 3% соответственно

в начале и конце вегетации. В настоящее время фирма «НЭСТ М» производит водорастворимое кремниевое микроудобрение **Силиплант**, которое хорошо усваивается всеми растениями. **Силиплант** снижает поражаемость растений возбудителями грибных и бактериальных заболеваний, устраняет фитотоксическое действие гербицидов и других химических средств защиты растений. В связи с этим **Силиплант** рекомендован в посевах зерновых для совместного применения с гербицидами при норме расхода 0,8 – 1,5 л/га.

Применение **Циркона** и **Силипланта** на зерновых культурах не только увеличивает урожайность, но и существенно влияет на качество зерна, повышая содержание белка и клейковины. В результате зерно чаще всего соответствует 2-му классу, а не 3-му, как при использовании одних гербицидов и других средств защиты растений.

Март – это и время подготовки рассады овощных культур. Многие дачники выращивают её на подоконнике или в отапливаемых теплицах. Из-за недостатка света растения вытягиваются, имеют слаборазвитую корневую систему, да и облиственность невысокая. Для устранения этого недостатка необходимо провести обработку растений одним из регуляторов роста: **Эпин-экстра** (2 мл на 10 л воды) или **Циркон** (1 мл на 10 л воды) совместно с микроудобрением **Феровит** (4 – 5 мл на 10 л воды). **Феровит** содержит высокое количество биоактивного железа и азота, которые необходимы для усиления фотосинтеза и устранения хлороза.

Регуляторы роста необходимо применять и при пересадке растений для устранения стресса и лучшей приживаемости на новом месте. Без регуляторов роста растений нет роста и нет здоровых растений. Хорошо известно (и многие в этом убедились на практике), что регуляторы роста значительно усиливают иммунитет растений и помимо ростостимулирующей активности обладают еще и антистрессовой. Обработку растений проводят перед пересадкой или непосредственно после неё. Для повышения механической прочности растительных тканей растения можно опрыскать **Силиплантом** (0,1 – 0,2%-ным раствором). Это повысит устойчивость растений и к болезням, и к вредителям. **Силиплант** может оказывать и непосредственное воздействие на развитие болезней. Многие фермеры, которые регулярно применяют **Силиплант** (с интервалом 7 – 10 дней) для обработки овощных культур, практически отказались от использования фунгицидов. При

необходимости обработки фунгицидами их нужно применять совместно с **Силиплантом**, так как баковые смеси обладают более высокой токсичностью в отношении патогена. Содержание фунгицида в растениях при этом более высокое, чем при его нанесении в чистом виде. С учетом этого норму расхода фунгицида в баковых смесях с **Силиплантом** можно снижать на 30 – 50%.

Особое внимание нужно обратить на состояние плодовых и ягодных культур, которые сильно пострадали от мороза. Отмечена гибель почек виноградной лозы, семечковых и косточковых. Для восстановления этих растений необходимо прежде всего активизировать работу корневой системы и нарастание листьев. Это достигается опрыскиванием растений **Цирконом** и **Силиплантом**. Первую обработку плодовых следует проводить в фазу зеленого конуса совместно с инсектицидами против цветоеда и фунгицидами против парши. Последующее опрыскивание пестицидами проводится **Цирконом** в фазу бутонизации для подавления болезней, вредителей и сохранения завязей. После цветения пестициды применяют в смеси с **Силиплантом** (0,1 – 0,3%, или 0,1 – 0,3 л препарата на 100 л воды). Эти смеси обладают более высокой биологической активностью в отношении вредных организмов и в то же время менее фитотоксичны для культуры.

Итак, если вы хотите получить хороший урожай в этом году, нужно помочь растениям справиться с негативными последствиями зимнего периода. Для этого нужно активно и грамотно применять регуляторы роста и другие препараты, обладающие многофункциональным действием.

Л. ДОРОЖКИНА,  
д. с.-х. н., профессор ННП «НЭСТ»

"НЭСТ М" - ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РАЗРАБОТЧИК  
И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕПАРАТОВ НА ПРИРОДНОЙ ОСНОВЕ

**АКТИВНЫЙ РОСТ**  
**ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ**  
**БОГАТЫЙ УРОЖАЙ**

**ПОД ЗАЩИТОЙ ПРИРОДЫ**  
Нэст М

**ИННОВАЦИИ ДЛЯ ВСЕХ**  
www.nest-m.ru

**ЦИРКОН®**

*Циркон® – природный регулятор, активатор прорастания, особенно некондиционных семян, корнеобразователь, индуктор засухо- и болезнеустойчивости, цветения и плодобразования. Усиливает почвообразование.*

**Домоцвет®**

*Домоцвет® – антистрессор для комнатных и оранжерейных растений, улучшает приживаемость горшечных культур, усиливает корнеобразование, ускоряет цветение и декоративность и значительно повышает болезнеустойчивость.*

**ЭПИН®-Экстра**

*Эпин®-Экстра – антистрессовый адаптоген, защищает от заморозков, ускоряет созревание урожая, снижает накопление нитратов, тяжелых металлов и ядохимикатов.*

**СИЛИПЛАНТ®**

*Силиплант® – новинка сезона, универсальное кремнийсодержащее хелатное микроудобрение. Кремний придает растениям прочность, усиливает эффективность действия пестицидов, улучшает структуру почвы.*

**ЦИТОВИТ®**

*Цитовит® – питательный раствор NPK и всех необходимых микроэлементов в хелатной форме. Устраняет болезни, вызванные их дефицитом. Повышает выносливость растений.*

**ФЕРОВИТ®**

*Феровит® – универсальный стимулятор фотосинтеза и дыхания, компенсирует недостаток освещенности, устраняет хлороз.*

**РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ НАШИХ ПРЕПАРАТОВ – ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ!**

ННП «НЭСТ М»: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а; тел. (499) 976-47-36; факс (499) 976-27-06. E-mail: info@nest-m.ru  
ООО «Агротек»: г. Краснодар, тел. (861) 221-71-16, моб. (8961) 58-999-01.



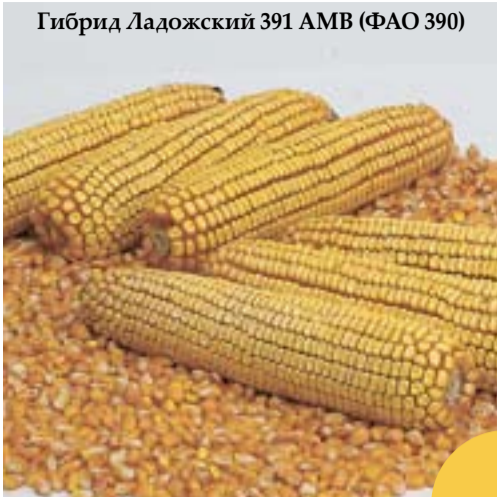
Гибрид Ладожский 298 МВ (ФАО 290)



Гибрид Ладожский 301 АМВ (ФАО 300)



Гибрид Ладожский 391 АМВ (ФАО 390)



Гибрид Ладожский 411 МВ (ФАО 410)



# Агрохолдинг «Кубань» создает лучшее: гибриды «Ладожский»

## СЕМЕНОВОДСТВО

ООО «Научно-производственное объединение «Семеноводство Кубани» (входит в структуру Агрохолдинга «Кубань») занимается производством семян сельскохозяйственных культур по принципу замкнутого технологического цикла - от селекции до продажи конечному потребителю с предоставлением оптимальной технологии возделывания.

Высокая урожайность, стабильность, пластичность к стрессовым условиям, устойчивость к заболеваниям и т. п. – вот лишь немногие критерии, по которым аграрии выбирают посевной материал. «С одной стороны, гибрид должен хорошо отдавать влагу при созревании, а с другой, учитывая непредсказуемое влияние погоды, быть засухоустойчивым. Кроме того, он должен быть прост, понятен и доступен каждому агроному. Эту задачу мы и решаем», – говорит главный селекционер ООО «НПО «Семеноводство Кубани», автор 70 районированных гибридов кукурузы в РФ и странах СНГ Михаил Васильевич Чумак. Ежегодно более 1 млн. га посевной площади РФ занимают его гибриды.

Достижения на участках гибридизации М. В. Чумака находят свое отражение в ассортименте. Наряду с известными и зарекомендовавшими себя гибридами отечественной селекции научная база компании позволяет предлагать покупателю новинки, разработанные с учетом последних тенденций развития мирового рынка семян кукурузы: гибриды «Ладожский». К весеннему севу 2012 года готовы 4 гибрида «Ладожский» с ФАО от 290 до 410. Они предназначены для



Главный селекционер ООО «НПО «Семеноводство Кубани» М. В. Чумак

традиционной технологии, обладают высоким потенциалом урожайности зерна (тип зерна – зубовидное) и мощной вегетативной массой.

**Ладожский 298 МВ (ФАО 290)** – среднеранний гибрид, сочетает высокий потенциал урожайности и хорошую влагоотдачу при созревании, засухоустойчивость, устойчивость к полеганию, болезням и вредителям. Гибрид внесен в Госреестр в 2011 году по Центральному, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Нижне-Волжскому регионам России. В 2011 году на демонстрационных испытаниях в Рязанской области урожайность зерна составила 105,6 ц/га, в Липецкой области – 114,2 ц/га, в Азовском районе Ростовской области – 54,6 ц/га.

**Ладожский 301 АМВ (ФАО 300)** – простой среднеспелый гибрид, засухоустойчивый, устойчивый к полеганию, болезням и

вредителям. Зарегистрирован в 2011 году в Центрально-Черноземном регионе России и рекомендован для выращивания на зерно и силос в Центральном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах. В Павловском районе Краснодарского края показал урожайность 89,1 ц/га, в Рязанской области – 97,3 ц/га, в Липецкой – 103 ц/га, в Ростовской – 53 ц/га.

**Ладожский 391 АМВ (ФАО 390)** – простой среднеспелый гибрид, устойчивый к пузырчатой головке и стеблевым гнилям, отличается хорошей засухоустойчивостью, обладает высоким потенциалом урожайности, хорошо приспособлен к механизированной уборке. Зарегистрирован в Центрально-Черноземном регионе России в 2011 году. Потенциал урожайности на зерно – 135 ц/га, на силос – 700 ц/га. Лабораторные ис-

**С 5 марта**  
ООО «НПО «Семеноводство Кубани» объявляет начало акции «Весеннее предложение» и снижает цены на 20% на гибриды кукурузы Ладожский 298 МВ, Ладожский 301 АМВ, Ладожский 391 АМВ, Ладожский 411 МВ и Кубанский 350 МВ.

Подробные условия проведения акции «Весеннее предложение» размещены на официальном сайте Агрохолдинга «Кубань» [www.ahkuban.ru](http://www.ahkuban.ru) и в офисе ООО «НПО «Семеноводство Кубани» по адресу: г. Усть-Лабинск, ул. Тельмана, 47.

пытания силосной массы (таблица) показали: в 1 кг абсолютно сухого вещества содержится 11,38 МДж обменной энергии, сырой клетчатки – 20,11%, сырого протеина – 6,79%, кормовых единиц – 1,05.

**Ладожский 411 МВ (ФАО 410)** – прекрасно подойдет для выращивания на силос. Этот среднепоздний гибрид обладает мощной листовостебельной массой, имеет высокий потенциал урожайности зерна, устойчив к пузырчатой и пыльной головке и хорошо приспособлен к механизированной уборке. Потенциал урожайности в Северо-Кавказском регионе: зерна – до 130 ц/га, силоса – до 750 ц/га.

В 2012 году «Семеноводство Кубани» планирует зарегистрировать 5 новых гибридов с ФАО 190 – 460: Ладожский 191 МВ, Ладожский 250 МВ, Ладожский 292 АМВ, Ладожский 293 МВ, Ладожский 460 МВ. Таким образом, компания постепенно расширяет свое предложение как для северных, так и для южных зон возделывания кукурузы. Гибриды также рекомендованы для традиционной технологии выращивания на зерно или силос. В Рязанской области Ладожский 191 МВ стал лидером в своей группе среди испытываемых гибридов – 104,3 ц/га. Урожайность гибрида Ладожский 250 МВ составила 105,4 ц/га в Липецкой области. В 2011 году Ладожский 292 АМВ показал урожайность 95,5 ц/га в Павловском районе Краснодарского края, а в Липецкой области урожайность зерна составила 127,8 ц/га.

Е. АРТЮЩЕНКО

### Сравнительные показатели испытаний силосной массы

Гибрид	Ед. изм.	Импортный гибрид	Ладожский 391	Импортный гибрид	Кубанский 350
		Значение		Значение	
В 1 КГ НАТУРАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА СОДЕРЖИТСЯ					
Массовая доля влаги	%	62,81	62,82	51,01	61,75
Массовая доля сухого вещества	%	37,19	37,18	48,99	38,25
Массовая доля сырой золы	%	2,22	1,54	1,78	1,57
Массовая доля сырого протеина	%	2,37	2,52	3,27	2,48
Массовая доля сырого жира	%	0,54	0,46	0,76	0,44
Массовая доля сырой клетчатки	%	7,71	7,48	8,81	7,96
Безазотистые экстрактивные вещества	%	24,34	25,18	34,38	25,8
Массовая доля общ. кальция	%	0,13	0,11	0,11	0,08
Массовая доля общ. фосфора	%	0,1	0,09	0,13	0,09
В 1 КГ АБСОЛЮТНО СУХОГО ВЕЩЕСТВА СОДЕРЖИТСЯ					
Сырой золы	%	5,96	4,14	3,63	4,11
Сырого протеина	%	6,38	6,79	6,67	6,48
Сырого жира	%	1,46	1,24	1,55	1,15
Сырой клетчатки	%	20,74	20,11	17,98	20,8
Безазотистые экстрактивные вещества	%	65,46	67,72	70,17	67,46
Массовая доля общ. кальция	%	0,36	0,29	0,22	0,22
Массовая доля общ. фосфора	%	0,26	0,24	0,27	0,23
Кормовые единицы	к. ед.	1,03	1,05	0,94	0,92
Обменная энергия	МДж	11,27	11,38	10,04	10,09

**Семеноводство Кубани**  
ТРАДИЦИЯ СОЗДАВАТЬ ЛУЧШЕЕ

Гибриды кукурузы (ФАО от 140 до 600)  
Подсолнечник (Дая, Альянс Трио, СПК РС-1, РС-2)  
Соя (Ирина, Таврия, Дуга)

г. Усть-Лабинск, ул. Тельмана, 47  
тел/факс: (861-35) 4-12-21, 4-44-63



**АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ**

В наше время изменение фитосанитарного состояния агроценозов заставило науку, промышленность и хозяйственников уделять значительное внимание созданию, производству и применению гербицидов. Стоимость гербицидов немаленькая. В прайс-листах известных фирм легко отыскать продукты стоимостью 400 – 600 дол. США за 1 литр. Все это скажется и на себестоимости сельскохозяйственной продукции.

**В ПРИМЕНЕНИИ** гербицидов очень важным моментом является использование смесей (не только нескольких действующих веществ, но и комплексов смачивателей, прилипателей). Об этом свидетельствуют масштабы применения смесей за рубежом: в США более 20% всех рекомендованных гербицидов составляют комбинированные препараты и смеси, в Швейцарии – 30%.

Поэтому не последним по важности вопросом применения гербицидов является введение в состав смесей или композиций составляющих, которые позволили бы уменьшить расход этих пестицидов, не уменьшая их эффективности и, соответственно, не снижая прогнозируемого урожая той или иной культуры.

Одной из последних интересных разработок в этом направлении, которые



О. Коваленко и руководитель ООО «Органик Лайн» - представительства ЧП «БТУ-Центр» в России Т. Яковлева



Доклад читает доцент, к. с.-х. н. Уманского национального университета В. Сигида



Научно-практическая конференция по биопрепаратам производства ЧП «БТУ-Центр» (февраль 2012 г., г. Ладъжин, Украина)

# ЛИПОСАМ® помогает уменьшить расход гербицидов

уже вышли на производственный уровень и имеют определенную историю использования, является биоприлипатель Липосам®.

Препарат Липосам® – это комплекс природных биополимеров микробиологического происхождения, применяется как высокоэффективный многофункциональный прилипатель-адьювант, способный практически без потерь доносить пестициды до целевого объекта. Липосам®, как адьювант, снижает поверхностное натяжение и способствует максимальному распространению гербицида по листовой поверхности, как прилипатель – закрепляет действующее вещество, как сорбент-носитель – сорбирует и нежестко удерживает компоненты препаратов, как антитранспират – препятствует испарению влаги и препаратов. Он не токсичен для теплокровных, не содержит

вредных примесей, легко растворяется в воде и имеет мощные клеящие свойства, а главное – совместим практически со всеми препаратами компонентных смесей. В водных растворах это биокolloид, который имеет исключительные реологические свойства, стабилен в широком диапазоне температур, pH, концентрации различных солей, влияния давления и т. д.

Известно, что по токсическому действию на растения гербициды делятся на системные и контактные. Для них рекомендуется совместное применение с прилипателем-адьювантом, что позволит увеличить площадь контакта действующего вещества, надежно закрепить его на поверхности растения, снизить потери препаратов на 50 – 60% (испарение, осадки, роса).

Что заставляет нас отдавать предпочтение Липосаму®? Известные прилипате-

ли при попадании на растения частично повреждают их покровы, это приводит к ухудшению проницаемости химических препаратов, что особенно ощутимо при применении системных гербицидов. Липосам®, не повреждая тканей растений, прочно удерживает гербициды на их поверхности, обеспечивая как минимизацию потерь вследствие стекания препаратов по листовой поверхности, так и пролонгированность их действия. Все это в комплексе обеспечивает высокую эффективность действия гербицидов: длительное пребывание действующего вещества системных препаратов обеспечивает время для их проникновения в растение, а для контактных – необходимый срок для токсического воздействия непосредственно на участки нанесения (листья, стебли).

Применение гербицидов в смеси с Липосамом® уменьшает испарение влаги с растений и, соответственно, препаратов за счет полисахаридной основы, которая прочно удерживает действующее вещество на поверхности растения.



Без Липосама



С Липосамом

Использование Липосама® позволяет уменьшить расход пестицидов, в том числе гербицидов, на 30–50% без снижения эффективности. Расход Липосама® – 0,2 л/га. Экономическая эффективность от применения Липосама® превышает затраты в 2 – 5 раз.

О. КОВАЛЕНКО, зав. кафедрой растениеводства и садово-паркового хозяйства, к. с.-х. н., доцент Николаевского государственного аграрного университета



ООО «АПМ-Компас»: г. Ростов-на-Дону, ул. Металлургическая, 102/2. Тел. (863) 211-10-81. Тел./факс (863) 252-11-74. E-mail: compasdon@mail.ru.  
 Производитель – ЧП «БТУ-Центр». Тел./факс: +380 (4343) 6-02-94, 6-44-84. www.btu-center.com.  
 Официальный представитель в России – ООО «Органик Лайн»: тел.+7 (495) 971-98-38. E-mail: info@organik-line.ru. Сайт: www.organik-line.ru



## Лигногумат – урожай в гармонии с природой

**Общая характеристика.**

Препаративная форма – 90 % сухой порошок ( полностью водорастворимый).

Содержание солей гуминовых и фульвовых кислот в пересчёте на сухое вещество – не менее 80-90%.

**Сферы применения.**

Лигногумат рекомендован для применения в растениеводстве в предпосевной обработке семян, внекорневой обработке, в период вегетации совместно с пестицидами, биопрепаратами и подкормками минеральными удобрениями в составе баковых смесей. при внесении в почву и подкормках растений по листу, а также в системах капельного полива.

Применяется на всех видах сельскохозяйственных культур.

Полная растворимость, возможность совмещения с любыми средствами защиты растений и удобрениями, удобство в транспортировке и применении, приемлемая стоимость (от 19 руб./га), расход препарата - от 30 г/га.



350029, Россия, г. Краснодар, ул. 40 лет Победы, 128.  
 Тел.: 8-918-345-82-11; 8-918-248-28-36; 8-918-991-84-00; (861) 244-06-06; (861) 244-34-99. Факс: (861) 215-87-44; 215-89-44.  
 E-mail: s\_lucenko@mail.ru  
 Тел. в Ставрополе: 8-909-760-36-63.

**ХимАгро** QUIVOGNE CEE

**PROSEM** селитра точного высева

Тел./факс: 8 (861) 279-24-52, 279-24-89  
 e-mail: mail@ximagro.ru www.ximagro.ru



# НОВЫЕ ТОЧКИ РОСТА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вопросам повышения конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции в последние годы уделяется огромное внимание на разных уровнях. В основе этого сложного, многоступенчатого процесса лежат техническая и технологическая модернизация сельского хозяйства, обновление парка техники в агропромышленном комплексе, расширение применения ресурсосберегающих технологий.

В русле проводимых в реальном секторе экономики России преобразований в сельское хозяйство все шире внедряются высокоэффективные наукоемкие технологии. Одна из последних – системы параллельного вождения и автопилотирования CLAAS Agrosystems (Германия).



Данное оборудование может устанавливаться абсолютно на любую технику.

Рассказывает агроном агрохолдинга «Каневской» **Лидия Евгеньевна КУХАРЕНКО** (на фото):

– На сегодняшний день в нашем предприятии около 160 тыс. га земли: начиная с Ейского и Щербинковского районов и заканчивая Отрадненским и Мостовским. Выращиваем традиционные для Кубани культуры: зерновые, подсолнечник, кукуруза на зерно. Также выращиваем кормовые культуры, поскольку во всех хозяйствах активно развивается животноводство. Имея такие большие площади, мы постоянно ищем резервы повышения эффективности производства и снижения затрат. Сеем только высокопродуктивными семенами, применяем передовые системы защиты сельскохозяйственных культур. Приобретаем мощную современную технику. Мы считаем, что каждая единица техники на сегодняшний день должна быть максимально производительной и как можно быстрее окупать свою стоимость.

На дворе 21-й век. И технологии, применяемые сегодня в сельхозпроизводстве, ему соответствуют. Для эффективной эксплуатации сельхозмашин, по нашему мнению, нужно осваивать технологии точного земледелия, которые экономят

время и трудовые ресурсы. В частности, системы параллельного вождения. Причем для каждого вида работы, для каждого трактора и агрегата подбирать подходящую модель автопилота, свой корректирующий сигнал.

Мы приобрели уже две системы автопилотирования CLAAS GPS PILOT. Тестовые работы вели днем и ночью. Спутниковые системы испытывали на севе, курсоуказатели – на обработке почвы. Результаты нас порадовали: состояние посевов хорошее.

Внедрением в производство инновационных технологий мы решаем и кадровую проблему. Как известно, квалифицированных кадров на селе становится все меньше, особенно молодежи. Новые технологии могут привлечь хорошие кадры в сельское хозяйство, ведь молодежь тянется к новой, интересной и удобной технике.

\* \* \*

Специалисты уверены: автоматизация сельскохозяйственных операций резко скажется на повышении экономических результатов. А это залог успешного поступательного развития отрасли в целом.

М. СКОРИК  
Фото С. ДРУЖИНОВА



Уважаемые коллеги, предлагаем провести для вас бесплатный однодневный семинар о современных системах высокоточного земледелия (на территории вашего предприятия) по следующим темам:

1. Основы GPS-управления сельскохозяйственной техники и стратегии вождения.
2. Системы параллельного вождения и автопилотирования CLAAS Agrosystems.
3. Система оптического вождения CLAAS CAM Pilot и оптический сенсор азотных веществ CLAAS CROP SENSOR.
4. Практическое занятие. Работа с использованием систем параллельного вождения CLAAS Copilot и CLAAS Copilot TS.
5. Системы мониторинга и картирования урожайности CLAAS Telematics и CLAAS Agro Map.

Вам только необходимо определить дату и собрать своих сотрудников (инженеров, агрономов, экономистов и т. д.) в удобном для вас месте.

Если вас заинтересовало наше предложение, звоните по телефону 8-989-827-25-24, чтобы уточнить детали.

## Системы параллельного вождения и автопилотирования сельхозтехники



**CLAAS**  
Agrosystems

**Агро IT**  
инновационные технологии в сельском хозяйстве

350010, Россия, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, оф. 249.  
Тел. +7 (861) 278-22-79. Моб. тел. +7 (918) 629-90-60. E-mail: info@agro.it.ru www.agroit.ru



# Роль ЛИГНОГУМАТА и микроэлементов

## В повышении коэффициента использования минеральных удобрений

### АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

**ЛИГНОГУМАТ 20%** с микроэлементами – комплексный препарат из растительного лигнина, обладает 100%-ной растворимостью и безбалластностью, высоким (до 90%) содержанием гуминовых веществ, содержит серу в органической форме и имеет в своем составе до 40% солей активных фульвовых кислот, микроэлементы в хелатной форме. Обеспечивает средние прибавки урожая от 10% (в зависимости от технологии выращивания и агрофона). Совместим с пестицидами, удобрениями и стимуляторами роста.

Механизм действия ЛИГНОГУМАТА прост: обработка семян ускоряет рост и развитие корневой системы за счет ускорения биохимических процессов, а обработки в период вегетации активизируют процесс фотосинтеза, снимают стресс от использования химических средств защиты и увеличивают коэффициент использования удобрений и пестицидов.

Высокая экономическая эффективность обеспечивается низкой стоимостью препарата и небольшими дозами на гектар. Затраты при обработке семян зерновых – 15 руб/га, при обработке по вегетации – 48 – 60 руб/га.

Препарат используется на всех сельскохозяйственных культурах. Зарегистрирован в России, Европейском союзе (в Германии разрешен для использования в органическом земледелии), Канаде и многих других странах.

Значение микроэлементов в питании растений достаточно многогранно. Они входят в состав и повышают активность многих ферментов и ферментных систем, играющих роль катализаторов биохимических процессов в растительном организме, и при правильном применении улучшают использование растениями минеральных удобрений и питательных веществ из почвы. Микроэлементы стимулируют рост растений и ускоряют их развитие; оказывают положительное действие на устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды; играют важную роль в борьбе с некоторыми заболеваниями растений. Микроэлементы нельзя заменять другими элементами, а их недостаток в почвах необходимо обязательно восполнять. Только в этом случае на фоне других факторов интенсификации реализуется возможность получения более высокой продуктивности культур с содержанием оптимального количества белков, сахаров, аминокислот, витаминов и других полезных веществ.

Сбалансированный комплекс микроэлементов удобрения МИКРОВИТ или МЕГАМИКС в сочетании с ЛИГНОГУМАТ калийным способствует существенному увеличению общей биомассы растения, за счет чего происходит более активное поглощение элементов питания из почвы и азота из воздуха (до 30 кг/га в пересчете на аммиачную селитру), повышаются их доступность и поглощение, обеспечивается повышение эффективности действия сложных минеральных удобрений, что, в свою очередь, позволяет снижать нормы их внесения без ущерба для уровня питания растений.

В 2011 г. были заложены производственные опыты по определению эффективности применения ЛИГНОГУМАТА калийного 20%, Микровита, Ризобакта в КФХ «ТРУД» Таловского района Воронежской области на яровом ячмене, сорт Вакула, 1-я репродукция, подсолнечнике, гибриды Пионер, Сербия

№	Обработка	S, га	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Экономическая эффективность на 1 га			
					Затраты препарата	Валовой доход	Стоимость прибавки	Доход от применения препаратов
1	Контроль	5 га	18 ц/га			8280 руб.		
2	Предпосевная: Ризобакт - 2 л/т, Лигногумат - 0,5 л/т	25 га	20 ц/га	2 ц/га	324 руб.	9200 руб.	920 руб.	596 руб.
3	Предпосевная: Ризобакт - 2 л/т, Лигногумат - 0,5 л/т Кущение: Ризобакт - 0,2 л/га, Лигногумат - 0,2 л/га	5 га	22 ц/га	4 ц/га	612 руб.	10 120 руб.	1840 руб.	1228 руб.
4	Предпосевная: Максим Экстрим + Лигногумат - 0,5 л/т Кущение: Ризобакт - 1 л/га, ам. селитра - 10 кг/га	16 га	26 ц/га	8 ц/га	190 руб.	11 960 руб.	3680 руб.	3490 руб.
5	Предпосевная: Максим Экстрим + Лигногумат - 0,5 л/т Кущение: Лигногумат - 0,5 л/га, Микровит - 0,3 л/га, ам. селитра - 10 кг/га	11 га	31 ц/га	13 ц/га	285 руб.	14 260 руб.	5980 руб.	5695 руб.

№	Наименование препаратов	S, га	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Экономическая эффективность			
					Стоимость препарата	Затраты препарата, 1 га/руб.	Валовой доход с 1 га/руб.	Стоимость прибавки с 1 га
Гибрид Пионер	Контроль	5 га	20 ц/га			17 400 руб.		
	Лигногумат 1 л/га + Микровит 0,4 л/га + аммиачная селитра 10 кг/га	5 га	24 ц/га	+4 ц/га	Лигногумат 1 л = 120 руб. Микровит 1 л = 450 руб. Ам. селитра 1 кг = 8 руб.	380 руб.	20 880 руб.	3480 руб.
Гибрид Сербия	Контроль	5 га	18 ц/га				15 660 руб.	
	Лигногумат 1 л/га + Сейбит 0,4 л/га + аммиачная селитра 10 кг/га	5 га	20 ц/га	+2 ц/га	Лигногумат 1 л = 120 руб. Сейбит 1 л = 400 руб. Ам. селитра 1 кг = 8 руб.	360 руб.	17 400 руб.	1740 руб.

При применении сокращенной дозы минеральных удобрений вместе с комплексом МИКРОВИТ или МЕГАМИКС растения получают даже больше питательных веществ, чем при полной дозе!

Повышение урожайности и снижение затрат возможны со снижением доз минеральных удобрений.

**Применение ЛИГНОГУМАТА калийного в 2011 г., по данным ГНУ Воронежского НИИСХ Россельхозакадемии им. В. В. Докучаева:**

• на кукурузе, сорт – синтетическая популяция Российская 1, опыт деляночный с 3-кратной

повторностью – 2 некорневые обработки из расчета 1 л/га: 1-я – в фазу трех настоящих листьев, 2-я – в фазу 6 – 7 настоящих листьев – увеличили содержание N-NO<sub>3</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O в процентном отношении по сравнению с контролем соответственно на 66,9%, 27,9%, 28,7%. Урожайность увеличивалась с увеличением дозы применения ЛИГНОГУМАТА калийного до 1 л/га и составила в среднем 82 ц/га, на контроле – 62 ц/га. Белок – 9,9%, контроль – 7,2%; прибыль от дополнительно полученной продукции в опыте достигла 8532 руб/га, а уровень рентабельности производства дополнительной продукции – 581%;

• на подсолнечнике Посейдон-625, опыт деляночный с 4-кратной повторностью – 2 некорневые обработки из расчета 0,75 л/га: 1-я – в фазу всходов, 2-я – в фазу 3 – 4 настоящих листьев – увеличили содержание P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O в процентном отношении по сравнению с контролем соответственно на 55% и 58,5%. Дозы применения ЛИГНОГУМАТА от 250 до 750 мл/га способствовали увеличению среднего веса корзинки с семенами. Так, если в контрольном

Урожайность семян подсолнечника свидетельствует о том, что максимальная прибавка 8,8 ц/га, или 37,9%, от обработок посевов подсолнечника ЛИГНОГУМАТОМ получена в варианте, где применялась двукратная некорневая подкормка растений с дозировкой по 750 мл/га при значении урожайности в контрольном варианте 23,2 ц/га. В вариантах с дозами внесения препарата по 250 и 500 мл/га урожайность составила соответственно 27,0 и 29,0 ц/га, что ниже максимального показателя (32,0 ц/га) на 18,5 – 10,3% и выше контрольного значения на 16,4 – 25,0%, или 3,8 – 5,8 ц/га. Дальнейшее повышение концентрации препарата ЛИГНОГУМАТА до 1 л/га не способствовало росту урожая. Однако он был выше контрольного варианта на 2,3 ц/га, или на 9,9%.

Анализируя таблицы, делаем вывод, что применение ЛИГНОГУМАТА в сочетании с МИКРОВИТОМ и аммиачной селитрой при обработке растений дает ощутимый экономический эффект и дополнительную прибыль.

Опираясь на опыты, проведенные в 2005 г. в СПК «Лит» Кореновского района Краснодарского края:

• при посеве озимой пшеницы сорта Тая на одном опытном участке внесли 0,5 ц/га аммофоса, на другом – 1 ц/га, а также провели две подкормки селитрой – 1,5 ц/га и мочевиной – 0,5 ц/га в первом варианте и соответственно 3 ц/га и 1 ц/га – во втором варианте. В первом варианте, где использовалось меньшее количество минеральных удобрений, проводились обработки протравителем + ЛИГНОГУМАТ 20% с микроэлементами 0,4 л/т, а также двукратно применялся ЛИГНОГУМАТ совместно с гербицидами в баковой смеси и вместе с мочевиной в баковой смеси. Во втором варианте ЛИГНОГУМАТ не применялся. Урожайность составила соответственно 56 ц/га в первом и 57 ц/га во втором варианте. Качество зерна было примерно одинаковым. Затраты в первом варианте составили 1545 руб., во втором – 2960 руб. Анализируя полученные данные, делаем вывод: применение ЛИГНОГУМАТА 20% с микроэлементами в данном опыте позволило увеличить КПД минеральных удобрений и получить предприятию дополнительно более 1000 рублей прибыли с каждого гектара.

Многие сельхозпредприятия, использующие ЛИГНОГУМАТ на своей площади в основном на озимых зерновых, постепенно увеличивают его применение и на пропашных культурах, в частности, на сахарной свекле, кукурузе, подсолнечнике, сое. Таким образом, ЛИГНОГУМАТ подтвердил свои эффективные технологические и экономические показатели. Применение препарата позволяет снизить общий расход удобрений, обеспечивает получение высоких урожаев качественной и экологически безопасной сельхозпродукции при одновременном поддержании плодородия почвы и минимальном воздействии на окружающую среду, улучшает биохимический состав продукции, а также способность урожая к длительному хранению.



**ООО «ГУМАТ», г. Краснодар:**  
(861) т/ф: 257-76-00, 252-70-88, 8-918-474-48-19.

**ООО «Лигногумат-Ростов», г. Ростов-на-Дону:**  
(863) 226-32-28, 8-928-140-60-19.

**ООО «АГРОГУМАТ», г. Воронеж:**  
(473) 232-32-80, 8-919-187-11-62.

**ООО «АгроХимМаг», г. Ставрополь:**  
(8652) 455-069, 8-928-268-06-94.



**РЕКОМЕНДАЦИИ**

Обследования показывают, что гибель грызунов отмечается на отдельных полях, где в период низких температур отсутствовал снежный покров, выпали интенсивные осадки, произошло активное таяние снега. Отловы показывают, что сохранившаяся популяция представлена молодыми особями осеннего помета, соотношение полов 50:50. Весной ожидается интенсивное размножение. На полях, где сохранилась высокая численность, применение отравленных приманок необходимо завершить до апреля.

**Защита основных сельскохозяйственных культур от вредных объектов в 2012 г.**

**Озимые колосовые культуры**

В популяции **хлебной жужелицы** преобладают личинки второго возраста, допитывание их продлится до конца апреля. Наиболее прожорливы личинки третьего возраста, вред их особенно будет ощутим на посевах поздних сроков сева. Обработки следует проводить в период активного питания личинок. При температурах ниже +10° С нужно применять препараты на основе диазинона (Диазинон, Диазинон Экспресс) с нормой расхода 1,5 – 1,8 л/га или такие препараты, как Актара, ВДГ – 0,1 – 0,15 кг/га, Танрек, ВРК – 0,2 – 0,25 кг/га, Регент, ВДГ – 0,03 кг/га. При повышении температур выше +15° С применять препараты: Шарпей, МЭ – 0,3 л/га, Кинмикс, КЭ – 0,4 – 0,5 л/га, ДИ-68, КЭ – 1 – 1,5 л/га и др. согласно «Списку...». Подсев посевов, заселенных жужелицей, следует проводить семенами, токсичированными препаратами Круизер или Табу.

В случае умеренно теплой влажной погоды в весенний период возможно интенсивное размножение весенней генерации **зимнего зернового клеща**. При необходимости обработок по клещам на озимых эффективны Би-58 Новый, КЭ, ДИ-68, КЭ с нормой расхода 1 – 1,5 л/га или препараты на основе диазинона.

**Вредная черепашка** в зиму ушла с высоким биотическим потенциалом. Гибель в местах зимовки произойдет в лесах и лесополосах, где в период низких температур отсутствовал снежный покров. В районах, где условия для перезимовки складывались благоприятно, значительного снижения численности не ожидается. Перелет на озимые самцов произойдет при температуре выше 15° С. При допитывании взрослых клопов вредоносность проявится в виде усыхания центрального листа в фазу кущения и частичной или полной белоколосости. При численности 4 экз./м<sup>2</sup> необходимо провести защитные мероприятия препаратами: Каратэ Зеон, МКС – 0,2 л/га, Би-58 Новый, КЭ – 1 – 1,2 л/га, Децис Профи, ВДГ – 0,03 – 0,04 кг/га, Брейк, МЭ – 0,1 л/га, Актеллик, КЭ – 1,2 л/га или другими разрешенными «Списком...» инсектицидами. Обработки против личинок вредной черепашки будут проводиться в фазу молочно-восковой спелости зерна, ориентировочно в конце мая – первой декаде июня. Обработки эффективны против личинок первого

второго возрастов, когда в популяции не более 15 – 30% третьего возраста одним из препаратов, разрешенных «Списком...».

Период вредоносности **пьяницы красногрудой** обычно растянут – от кущения до молочной спелости. Обработки следует проводить по отрождению не менее 50 – 70% личинок при численности 0,7 экз. на стебель. Если в хозяйствах имеются приманочные посевы, их необходимо своевременно скосить или обработать инсектицидами, не допуская перераспределения вредителя на поле и появления молодых жуков.

В апреле начнутся подъем личинок **пшеничного комарика** в верхние слои почвы и их окукливание, массовый вылет комарика ожидается во второй декаде мая. В случае совпадения периода лета комарика с фазой колошения пшеницы потери урожая могут быть значительными. К обработкам необходимо приступать в период массового лета комарика при численности 15 – 30 экз./м<sup>2</sup>.

Обработки в фазу колошения будут эффективны также против **пшеничного трипса, злаковых тлей и цикадок**. Против сосущих вредителей обработки следует проводить при численности трипсов 15 – 20 экз./колос, тлей – 10 экз./колос и заселении 50% растений препаратами: Каратэ Зеон, МКС – 0,2 л/га, Брейк, СП – 0,08 – 0,1 л/га, Брейк, МЭ (100 г/л) – 0,1 л/га, Шарпей (250 г/л), МЭ – 0,2 л/га, или фосфорорганическими препаратами: Би-58 Новый, КЭ – 1 – 1,2 л/га, Актеллик, КЭ – 1,2 л/га, Фуфанон, КЭ – 0,5 – 1,2 л/га и др.

Последние годы увеличилась распространенность **злаковых мух**. Ареал пшеничной мухи значительно расширился, интенсивность лета выше в Северной зоне края. Весной вредоносность пшеничной мухи проявится на всенемном подгоне посевов поздних сроков сева. Особенно повреждаются в весенний период посевы тритикале. Всходы озимого ячменя заселяет шведская муха. Для учета вредителей необходимо выставлять на поля ловчие стаканчики, не забывая для снятия поверхностного натяжения добавлять капельку шампуня. При отлове за сутки более 6 экз./стаканчик следует провести обработку одним из рекомендованных инсектицидов.

При необходимости проведения подсева следует использовать семена, токсичированные препаратами Круизер или Табу. Вредоносность опомизы проявится в весенний период на посевах озимых колосовых с нулевой и минимальной обработкой почвы. Обработки по ней неэффективны.

Снежный покров, оттепели, интенсивные дожди способствуют заражению посевов озимых **снежной плесенью** и **фузариозными гнилями**, особенно полей раннего срока сева, участков с невыровненным рельефом, с поверхностной обработкой почвы, по предшественникам зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза, горох и соя. Повышенная влажность и прохладная погода вызовут проявление и других видов гнилей – ризоктониозной, церкоспореллезной и гибеллинозной.

На пораженных посевах при среднесуточной температуре воздуха выше +12° С для снижения распространения и развития снежной плесени, фузариозных прикорневых гнилей нужно провести обработку раскучившихся полей одним из препаратов: Фундазол, СП (500 г/кг) – 0,3 – 0,6 кг/га, Колфуго-супер, КС (200 г/л) – 1,5 – 2 л/га, Комфорт, КС (500 г/л), Феразим, КС (500 г/л) – 0,3 – 0,4 л/га. Для снятия стресса растений и иммунизации будут эффективны и обработки посевов биопрепаратами: Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га, Псевдобактерин-2, ПС – 1 г/га, Глиокладин, Ж – 2 л/га, Бактофит, СК – 2 л/га и др.

Для повышения устойчивости растений озимых колосовых культур к снежной плесени и другим болезням можно использовать смесь Фундазола (0,6 кг/га) с фосфорно-калийной (7 кг/га суперфосфата, 8 кг/га калийной соли), калийной (10 – 15 кг/га) или фосфорной (7 – 10 кг/га) водными вытяжками.

Для активизации ростовых процессов целесообразно в рабочие составы фунгицидов добавлять биостимуляторы, регуляторы роста и минеральные удобрения: гумат калия, лигногуматы, 0,01%-ный раствор. Нутри-вант Плюс – 1 – 3 кг/га; Агат-25К, ТПС – 14 г/га, Силк, ВЭ (100 г/л) – 30 мл/га; Биосил, ВЭ (100 г/л) – 30 мл/га, Альбит, ТПС – 30 г/га, Теллура-М – 1 л/га и другие согласно «Списку...».

В фазы выхода в трубку – колошения на средневосприимчивых и неустойчивых сортах озимых необходимо провести обследования на зараженность **мучнистой росой, септориозом, пиреноспорозом, желтой ржавчиной, сетчатый и полосатый гельминтоспориозом, карликовой ржавчиной** для принятия решения о целесообразности применения фунгицидов.

При одновременном и качественном опрыскивании высокую эффективность против комплекса заболеваний обеспечат: Альто Супер, КЭ (250+80 г/л) – 0,4 – 0,5 л/га; Амистар Трио, КЭ (125+100+30 г/л) – 0,8 – 1 л/га; Абакус, СЭ (62,5+62,5 г/л) – 1,5 – 1,75 л/га; Рекс Дуо, КС (310+187 г/л) – 0,4 – 0,6 л/га; Фалькон, КЭ (250+167+43 г/л) – 0,6 л/га; Колосаль Про, КНЭ (300+200 г/л) – 0,3 – 0,4 л/га; Титул Дуо, ККР (200+200 г/л) – 0,25 – 0,32 л/га; Импакт, СК (250 г/л) – 0,5 л/га; Фолиант, КЭ (125+100 г/л) – 1 – 1,25 л/га – и биопрепараты: Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га, Псевдобактерин-2, ПС – 1 г/га, Глиокладин, Ж – 2 л/га, Планриз, Ж – 0,375 л/га, Бактофит, СК – 2 л/га и др. согласно «Списку...». Обработки, проведенные в фазу колошения, снизят пораженность колосов **чернью и фузариозом**.

Продолжительные низкие температуры при отсутствии на отдельных полях снежного покрова способствовали гибели сорняков, находящихся в начальной фазе развития (семядоли – 2-я пара листьев), многие виды сорняков, достигшие фазы 3 – 4 и более пар листьев, сильно повреждены, однако при наступлении положительных температур возможны их дальнейший рост и развитие.

Применение гербицидов эффективно на ранней фазе роста и развития сорняков. Поэтому при выборе препаратов необходим индивидуальный подход к каждому полю: учитывать фазу озимых, сорняков, видовой состав, степень засоренности и температурный режим. На посевах в фазе 2 – 3-го листа, где сорняки перестают чувствительную фазу, при установлении положительных температур выше +5° С возможно использование гербицидов на основе сульфонилмочевин: Эллай Лайт, ВДГ (391+261 г/кг) – 0,006 – 0,008 г/га, Секатор Турбо, МД (100+25+250 г/л) – 0,07 – 0,08 л/га, Гранстар Про, ВДГ (750 г/кг) – 0,015 – 0,02 кг/га, Магnum, ВДГ (600 г/кг) – 0,01 кг/га и др.; в фазе 3 – 4-го листа при повышении температур до +8 – 10° С эффективно и безопасно использование смесей на основе сульфонилмочевин и дикамбы, как приготовленных из отдельно взятых препаратов, так и промышленной изготовления: Линтур, ВДГ (659+41 г/кг) – 0,15 – 0,18 кг/га, Дикамерон Гранд, ВДГ (659+41 г/кг) – 0,12 – 0,135 кг/га, Фенизан, ВР (360+22,2 г/л) – 0,14 – 0,2 л/га и др. согласно «Списку...». При температурах +10 – 25° С эффективны смеси на основе дикамбы и 2,4-Д, сульфонилмочевин с 2,4-Д, эфиром 2,4-Д: Прима, СЭ (300+6,25 г/л) – 0,4 – 0,6 л/га, Банвел, ВР (480 г/л) – 0,15 – 0,3 л/га, Чисталан, КЭ (376+54 г/л) – 0,75 – 0,9 л/га, Диален Супер, ВР (344+120 г/л) – 0,6 – 0,8 л/га и др. согласно «Списку...». При сильном засорении посевов видами осота, бодяка, ромашки, латука, горца целесообразно применение гербицидов на основе клопиралида в норме 0,16 – 0,66 л/га.

Основные обработки следует проводить в **фазу кущения озимых**. На посевах озимых в фазе выхода в трубку использовать только препараты, разрешенные «Списком...» для этой фазы. Учитывая ослабленность растений после перезимовки, стресс и гербицидную нагрузку, необходимо в рабочую жидкость в качестве антистрессантов добавлять препараты на основе гуминовых кислот и микроэлементов.

Ареал засорения **злаковыми сорняками** в крае ежегодно увеличивается, особенно лихословом мышехвостиковидным, видами овсяго и костров. Экономический порог вредоносности однолетними злаковыми сорняками – 30 – 50 экз./м<sup>2</sup>, овсягом – 15 – 20 экз./м<sup>2</sup>. Обработки нужно проводить в фазу 2 – 4-го листа у овсяго и 2 – 6-го – у просовидных одним из следующих препаратов: Пула Супер 100, КЭ (100+27 г/л) – 0,6 – 0,75 л/га, Топик, КЭ (80+20 г/л) – 0,3 л/га, Ластик 100, ЭМВ (100+20 г/л) – 0,6 – 0,75 л/га, Гепард Экстра, КЭ (100+27 г/л) – 0,6 – 0,75 л/га, Овсюген Экспресс, КЭ (140+35 г/л) – 0,4 – 0,6 л/га и др. согласно «Списку...».

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, КубГАУ

(Окончание в следующем номере.)

**ГУМАТ ПРЕДЛАГАЕТ**

**ЛИГНОГУМАТ БМ** БМ-калийный 20% с микроэлементами

**АЛЬБИТ** Универсальный регулятор роста растений со свойствами фунгицида и комплексного удобрения

**МИКРОВИТ МЕГАМИКС** Высокоэффективные комплексные микроэlementосодержащие удобрения для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки посевов сельскохозяйственных культур

**ФИТОСПОРИН-М – биофунгицид**

- подавляет размножение многих грибных и бактериальных заболеваний,
- повышает иммунитет и стимулирует рост растений

**БИОНЕКС-КЕМИ-РАСТВОРИМЫЙ** Биоактивированное удобрение для корневых и внекорневых подкормок всех сельскохозяйственных культур

**г. Воронеж:** (473) 232-32-80, 8-919-187-11-62 - ООО «АГРОГУМАТ»

**г. Краснодар:** (861) 257-76-00, 252-70-88, 8-918-474-48-19 - ООО «ГУМАТ»

**г. Ростов-на-Дону:** (863) 226-32-28, 8-928-140-60-19 - ООО «Лигногумат-Ростов»

**г. Ставрополь:** (8652) 455-069, 8-928-268-06-94 - ООО «АгроХимМаг»

**Продаются КОСИЛКИ, ГРАБЛИ:**

- КРН-2,1; • КРР-1,9; • КСФ;
- К-78М (манипулятор); • Z-169 (Польша); • ГВК, PZK 5.
- Запасные части к ним.
- Опрыскиватели и разбрасыватели.

**Тел.: 8 (86142) 2-58-05, 2-54-03, 8 (928) 426-32-83**

**ООО «РУСТ-Инвест»** объявляет о проведении открытого отбора лиц, заинтересованных арендовать следующее имущество рыболовецкой агрофирмы **«Новая жизнь»** (Каневской район Краснодарского края):

- комплекс из 18 прудов для разведения рыбы общей площадью 400 га,
- земли под пашню общей площадью 640 га,
- животноводческая ферма, молокоперерабатывающий цех,
- сельхозтехника б/у.

**Тел. 8 (905) 47 77 014.**  
**E-mail: trek-main@rambler.ru**



# Гибриды НС-Х-6006 и НС-Х-6007 – генетически устойчивые к гербицидам из группы сульфонилмочевины

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Гербициды почвенного действия, которые применяются сегодня на посевах подсолнечника, не всегда позволяют эффективно бороться с сорняками. В-первых, эффективность действия этих гербицидов зависит от наличия доступной почвенной влаги качества подготовки полей к севу. Во-вторых, гербициды почвенного действия не позволяют бороться с осотами в посевах подсолнечника в период после появления всходов культурных растений, что является особенно актуальным во многих ситуациях. В-третьих, применение гербицидов почвенного действия может быть связано с рисками интоксикации растений подсолнечника.

Компания «Нертус Агро» предлагает российским аграриям семена гибридов подсолнечника и кукурузы сербской селекции, которые изначально создавались селекционерами с учетом особенностей различных агроклиматических зон Украины и России. Гордостью компании являются гибриды подсолнечника НС-Х-6006 и НС-Х-6007 – генетически устойчивые к гербицидам из группы сульфонилмочевины и предназначенные для выращивания по технологии СУМО, что помогает контролировать наличие двудольных сорняков в посевах подсолнечника.

Гербициды группы сульфонилмочевины позволяют:

- уничтожать осоты, а также ряд других проблемных сорняков (амброзия, горец, горчица полевая, редька дикая и др.) в период после появления всходов подсолнечника;
- обеспечить высокоэффективное уничтожение двудольных сорняков в посевах подсолнечника независимо от погодных условий;
- защищать посевы подсолнечника от появления сорняков в несколько этапов;
- избегать химического стресса культурных растений подсолнечника.

ГИБРИД НС-Х-6006 чрезвычайно устойчив к болезням и стрессовым

условиям, характеризуется высокой гектарной продуктивностью. Использование страхового гербицида Экспресс позволяет контролировать наличие двудольных сорняков в посевах подсолнечника.

Тип гибрида – простой. Направление использования – масличный. Период вегетации – 110–112 дней. Генетический потенциал урожайности – более 50 ц/га. Высота растений – 160–180 см. Высокая интенсивность роста на начальном этапе, отличная облиственность. Стебель средней толщины. Очень мощная корневая система. Корзинка тонкая, выпуклой формы, вертикальная, диаметр 18–20 см, выполненность 100%-ная. Семянка черного цвета, продолговатая, масса 100 шт. – 55–65 г. Содержание масла – 46–48%. Лузжистость – 21–24%. Густота стояния растений к моменту уборки – 50 тыс/га. Устойчивость гибрида к полеганию – высокая, засухе – высокая, осыпанию – высокая, заразице – расы А, В, С, D. Гибрид генетически устойчив к ржавчине, ложной мучнистой росе. Высокотолерантен к фомопсису, фомозу, серой и белой гнили. Устойчив к подсолнечниковой моли. Гибрид рекомендован для выращивания в 5, 6, 8-м регионах РФ.

ГИБРИД НС-Х-6007 отличается высокой устойчивостью к полеганию,

осыпанию, засухе. Устойчив к 5 расам заразицы. Использование страхового гербицида Экспресс позволяет контролировать наличие двудольных сорняков в посевах подсолнечника.

Тип гибрида – простой. Направление использования – масличный. Период вегетации – 105–107 дней. Генетический потенциал урожайности – более 50 ц/га. Высота растений – 140–160 см. Высокая интенсивность роста на начальном этапе, отличная облиственность, в фазе начала бутонизации листья полностью закрывают почву. Стебель средней толщины. Корневая система мощная, разветвленная. Корзинка тонкая, выпуклой формы, вертикальная, диаметр 21–25 см, выполненность 100%-ная. Семянка черного цвета, продолговатая, масса 100 шт. – 60–70 г. Содержание масла – 48–51%. Лузжистость – 22–25%. Густота стояния растений к моменту уборки – 55–60 тыс/га. Устойчивость гибрида к полеганию – очень высокая; к засухе – высокая, осыпанию – высокая; к засухе – высокая, гибриды хорошо переносят почвенную и воздушную засуху; к осыпанию – высокая. Гибрид генетически устойчив к ржавчине, высокотолерантен к фомопсису. Устойчив к подсолнечниковой моли. Гибрид рекомендован для выращивания в 5, 6, 8-м регионах РФ.

Полный перечень и подробное описание всех гибридов, семена которых выращивает компания «Нертус Агро» для российских аграриев, можно найти на сайтах [agro.nertus.ua](http://agro.nertus.ua) и [garantoptima.ru](http://garantoptima.ru).



Представительства ООО «Гарант Оптимизм»: г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (918) 634-10-73; г. Волгоград, т/ф 8 (902) 361-36-14 [www.garantoptima.ru](http://www.garantoptima.ru)



### Предпосевные и междурядные культиваторы



Стерневые культиваторы, глубокорыхлители, дисковые бороны, дискаторы, мульчировщики



### Плуги



От 2 до 14 корпусов

### Сеялки точного высева ОПТИМА, MONOPILL, MINIAIR



От 8 до 24 рядов

## Непревзойденное качество!

### MONOPILL – для точного сева сахарной свеклы

От 12 до 24 рядов



В наличии на складе в г. Тимашевске!

### Разбрасыватели

Ширина захвата от 12 до 45 м

### Опрыскиватели



Ширина захвата от 15 до 45 м

### Грабли, ворошилки



Ширина захвата до 15 м

### Зерновые сеялки



Ширина захвата от 6 до 14 м

### Пресс-подборщики, измельчители, кормораздатчики



### Косилки навесные и прицепные



Ширина захвата от 2 до 9 м



352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.  
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-408-1331.  
E-mail: [edelveis-south@mail.ru](mailto:edelveis-south@mail.ru) [www.edelveis-ug.ru](http://www.edelveis-ug.ru)

