

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н.Прянишникова

Конфиденциально

Регистрационный № 56

от «11» мая 2023 г.



Утверждаю:

Директор ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»
Шкуркин С.И.

«11» мая 2023 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, представленные ООО НПП «Биохимзащита»
по установлению биологических регламентов использования регулятора
роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) на пшенице
яровой и озимой, ячмене яровом и озимом, овсе, рисе, кукурузе, гречихе, сое,
свекле сахарной, подсолнечнике, картофеле, луке репчатом, томате (откры-
тый и защищенный грунт), фасоли, огурце (открытый и защищенный грунт),
капусте белокочанной, хлопчатнике, винограде, люцерне (на семена)

Москва 2023

1. Отличительное (торговое) название.

Новосил.

2. Заявитель (наименование, адрес в пределах места нахождения юридического лица, телефон, факс, адрес электронной почты).

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Биохимзащита» (ООО НПП «Биохимзащита»), 633009, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая Роща, Д. 7/35, тел.: +7 (383)-212-59-22, e-mail: naturzachita@yandex.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес в пределах места нахождения юридического лица, телефон, факс, адрес электронной почты).

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Биохимзащита» (ООО НПП «Биохимзащита»), 633009, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая Роща, Д. 7/35, тел.: +7 (383)-212-59-22, e-mail: naturzachita@yandex.ru

4. Цель биологической экспертизы (государственная регистрация (первичная), государственная регистрация (на новый срок), государственная регистрация (расширение сферы применения)).

Государственная регистрация (на новый срок).

Продукт Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот), заявленный к регистрации ООО НПП «Биохимзащита» в качестве регулятора роста растений в настоящее время зарегистрирован в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», № гос. рег. 128-07-88-1, срок окончания регистрации – 10.07.2023 г.

5. Представленная документация.

- Сведения о пестициде;
- Дополнение № 33 к Плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов на 2020-2025 года (Депрастениеводство, от 13 января 2022 г.);
- ТУ 2449-003-03533895-01;
- Паспорт безопасности химической продукции;

- Отчет по результатам регистрационных испытаний регулятора роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) на пшенице яровой, Российская Федерация, I зона, 2022 год (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», 2022 г.);

- Отчет по результатам регистрационных испытаний регулятора роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) на подсолнечнике, Российская Федерация, II зона, 2022 год (ФГБНУ ФНЦБЗР, 2022 г.);

- Отчет по результатам регистрационных испытаний регулятора роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) на капусте белокочанной, Российская Федерация, I зона, 2022 год (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022 г.);

- Отчет по результатам регистрационных испытаний регулятора роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) на винограде, Российская Федерация, IV зона, 2022 год (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», 2022 г.);

- Свидетельство о государственной регистрации пестицида № 128-07-88-1 (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 11 июля, 2013 г.).

- Экспертное заключение на материалы регистрационных испытаний, представленных ООО НПП «БИОХИМЗАЩИТА», Институтом цитологии и генетики СО РАН и Институтом органической химии СО РАН по установлению биологических регламентов использования регулятора роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л) на пшенице яровой и озимой, ячмене, овсе, рисе, кукурузе, гречихе, сое, свекле сахарной, подсолнечнике, картофеле, луке на семена и на репку, томате, фасоли, огурце, капусте, хлопчатнике, винограде, люцерне на семена (ГНУ ВНИИА Россельхозакадемии, 2012 г.);

- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида, об его обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении;

- Тарные этикетки;

6. Наименование действующего вещества по ИСО (ISO), ИЮПАК (IUPAC), N CAS.

ИСО (ISO) – нет сведений;

ИЮПАК (IUPAC) - природная смесь тритерпеновых кислот из древесной зелени (хвои) пихты сибирской;

N CAS – нет сведений.

7. Концентрация (в г/л или г/кг).

100 г/л.

8. Препаративная форма.

Водная эмульсия.

9. Химический класс.

Тритерпеновые кислоты.

10. Назначение.

Регулятор роста растений.

11. Область применения (культуры).

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес, рис, кукуруза, гречиха, соя, свекла сахарная, подсолнечник, картофель, лук репчатый, томат (открытый и защищенный грунт), фасоль, огурец (открытый и защищенный грунт), капуста белокочанная, хлопчатник, виноград, люцерна (на семена).

12. Рекомендуемый регламент применения (способ применения, срок проведения обработки, норма расхода препарата, кратность).

Для сельскохозяйственного производства:

- *пшеница озимая* – предпосевная обработка семян, расход препарата - 50 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т, опрыскивание растений: 1-е - в фазе кущения; 2-я – в фазе колошения, расход препарата - 30 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- *пшеница яровая* – предпосевная обработка семян, расход препарата - 50 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т, опрыскивание растений: 1-е - в фазе кущения; 2-я – в фазе колошения, расход препарата - 30 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **ячмень озимый** – предпосевная обработка семян, расход препарата - 50 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т, опрыскивание растений в фазе кущения, расход препарата - 30 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **ячмень яровой** – предпосевная обработка семян, расход препарата - 50 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т, опрыскивание растений в фазе кущения, расход препарата - 30 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **овес** – предпосевная обработка семян, расход препарата - 60 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т, опрыскивание растений в фазе кущения, расход препарата - 50 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **рис** – предпосевная обработка семян, расход препарата - 50 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т;

- **кукуруза** – предпосевная обработка семян, расход препарата - 50 мл/т, расход рабочего раствора - 10 л/т, опрыскивание растений в фазе 5-6 листьев, расход препарата - 50 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **соя** – опрыскивание растений в фазе начала цветения, расход препарата - 20 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **гречиха** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала раскрытия цветков нижних соцветий, 2-е - в фазе массового цветения, расход препарата - 50 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **подсолнечник** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-4 листьев, 2-е - в фазе начала цветения, расход препарата - 40 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **свекла сахарная** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 8-10 листьев, 2-ое – через 15 дней после первого опрыскивания, расход препарата - 20 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **хлопчатник** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала бутонизации, 2-е - в фазе начала цветения, расход препарата - 75 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

Шашкин

- **картофель** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания, расход препарата - 100 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **лук репчатый (на семена)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе массового стрелкования, 2-е - через 7 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания, расход препарата - 100 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **лук репчатый (на репку)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 4-ого листа, 2-е - через 15 дней после первого опрыскивания, расход препарата - 100 мл/га, расход рабочего раствора - 300 л/га;

- **томат (открытый и защищенный грунт)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения 1-ой кисти, 2-ое – в фазе цветения 2-ой кисти, 3-е – в фазе цветения 3-ей кисти, расход препарата - 50 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **фасоль** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е - в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания, расход препарата - 20 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **огурец (открытый и защищенный грунт)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 2-4 настоящих листьев, 2-е - в начале фазы цветения, 3-е - в фазе массового цветения, 4-е - через 7 дней после третьего опрыскивания, расход препарата - 15 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **капуста белокочанная** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 6-7 листьев, 2-е - в фазе массового завязывания кочанов, расход препарата - 40 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га;

- **виноград** - опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения, 2-е - через 12 дней после первого опрыскивания, расход препарата - 50 мл/га, расход рабочего раствора 600 л/га;

- **люцерна (на семена)** - опрыскивание растений: 1-е – в фазе бутонизации, 2-е - в фазе массового цветения, расход препарата - 50 мл/га, расход рабочего раствора 300 л/га.

Маша

Культуры	Норма расхода препарата	Назначение	Способ, время обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок ожидания (кратность обработок)
1	2	3	4	5
Пшеница озимая	50 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	30 мл/га		Опрыскивание растений: 1-е - в фазе кущения; 2-я - в фазе колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Пшеница яровая	50 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	30 мл/га		Опрыскивание растений: 1-е - в фазе кущения; 2-я - в фазе колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Ячмень озимый	50 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	30 мл/га		Опрыскивание растений в фазе кущения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)

М.М.Бел

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Ячмень яровой	50 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	30 мл/га		Опрыскивание растений в фазе кущения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)
Овес	60 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	50 мл/га		Опрыскивание растений в фазе кущения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)
Рис	50 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
Кукуруза	50 мл/т	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	50 мл/га		Опрыскивание растений в фазе 5-6 листьев. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)

Шолов

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Соя	20 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды. Повышение урожайности, улучшение качества зерна	Опрыскивание растений в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)
Гречиха	50 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды. Повышение урожайности	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала раскрытия цветков нижних соцветий 2-е - в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Подсол- нечник	40 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-4 листьев, 2-е - в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Свекла сахарная	20 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 8-10 листьев, 2-ое – через 15 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Хлопчат- ник	75 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала бутонизации, 2-е - в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)



Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Картофель	100 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(3)
Лук репчатый (на семена)	100 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе массового стрелкования, 2-е - через 7 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(3)
Лук репчатый (на репку)	100 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 4-ого листа, 2-е - через 15 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Томат (открытый и защищенный грунт)	50 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения 1-ой кисти, 2-ое – в фазе цветения 2-ой кисти, 3-е – в фазе цветения 3-ей кисти. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(3)

Шевбаев

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Фасоль	20 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к болезням, ускорение созревания, повышение урожайности	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – в фазе массового цветения, 3-е – через 7 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3)
Огурец (открытый и защищенный грунт)	15 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 2-4 настоящих листьев, 2-е – в начале фазы цветения, 3-е – в фазе массового цветения, 4-е – через 7 дней после третьего опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(4)
Капуста белокочанная	40 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 6-7 листьев, 2-е – в фазе массового завязывания кочанов. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Виноград	50 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения, 2-е – через 12 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 600 л/га	-(2)
Люцерна на семена	50 мл/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение созревания, повышение урожайности	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе бутонизации, 2-е – в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)



Для личных подсобных хозяйств:

- **картофель** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания, расход препарата - 1 мл/3 л воды, расход рабочего раствора - 3 л/100 м²;

- **лук репчатый (на семена)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе массового стрелкования, 2-е - через 7 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания, расход препарата - 1 мл/3 л воды, расход рабочего раствора - 3 л/100 м²;

- **лук репчатый (на репку)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 4-ого листа, 2-е - через 15 дней после первого опрыскивания, расход препарата – 1 мл/3 л воды, расход рабочего раствора 3 л/100 м²;

- **томат (открытый и защищенный грунт)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения 1-ой кисти, 2-ое – в фазе цветения 2-ой кисти, 3-е – в фазе цветения 3-ей кисти, расход препарата - 0,5 мл/л воды, расход рабочего раствора - 3 л/100 м²;

- **фасоль** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е - в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания, расход препарата - 0,2 мл/3 л воды, расход рабочего раствора - 3 л/100 м²;

- **огурец (открытый и защищенный грунт)** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 2-4 настоящих листьев, 2-е - в начале фазы цветения, 3-е - в фазе массового цветения, 4-е - через 7 дней после третьего опрыскивания, расход препарата - 0,15 мл/3 л воды, расход рабочего раствора 3 л/100 м²;

- **капуста белокочанная** – опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 6-7 листьев, 2-е - в фазе массового завязывания кочанов, расход препарата - 0,4 мл/3 л воды, расход рабочего раствора - 3 л/100 м²;

- **виноград** - опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения, 2-е - через 12 дней после первого опрыскивания, расход препарата - 0,5 мл/6 л воды, расход рабочего раствора 6 л/100 м².

Машева

Культуры	Норма расхода препарата	Назначение	Способ, время обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок ожидания (кратность обработок)
1	2	3	4	5
Картофель	1 мл/ 3 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(3)
Лук репчатый (на семена)	1 мл/ 3 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе массового стрелкования, 2-е - через 7 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(3)
Лук репчатый (на репку)	1 мл/ 3 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 4-ого листа, 2-е - через 15 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(2)
Томат (открытый и защищенный грунт)	0,5 мл/л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения 1-ой кисти, 2-ое – в фазе цветения 2-ой кисти, 3-е – в фазе цветения 3-ей кисти. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(3)

М.М.Б.В.

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Фасоль	0,2 мл/ 3 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к болезням, ускорение созревания, повышение урожайности	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е - в фазе массового цветения, 3-е - через 7 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(3)
Огурец (открытый и защищенный грунт)	0,15 мл/ 3 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 2-4 настоящих листьев, 2-е - в начале фазы цветения, 3-е - в фазе массового цветения, 4-е - через 7 дней после третьего опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(4)
Капуста белокочанная	0,4 мл/ 3 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования 6-7 листьев, 2-е - в фазе массового завязывания кочанов. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ²	-(2)
Виноград	0,5 мл/ 6 л воды	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, болезням. Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения, 2-е - через 12 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 6 л/100 м ²	-(2)

Машва

13. Технология применения и порядок приготовления рабочего раствора.

Для сельскохозяйственного производства:

Рабочий раствор регулятора роста растений готовят непосредственно перед применением.

Предпосевную обработку семян и (посадочного материала) механизированным способом рекомендовано проводить в протравливателях марок ПСШ-5, ПС-10А, «Мобитокс-супер», ПС-30, КПС-10, КПС-20, КПС-40, ПУМ-30, УМОП-30, УМОП-20, ПКМ-140, ПКС-20 и др. машин и агрегатов для протравливания семян.

При обработке семян вручную их рассыпают на брезенте или др. материале, смачивают водным раствором регулятора роста растений и перемешивают с помощью деревянных лопат до равномерного распределения рабочего раствора.

Для опрыскивания вегетирующих растений рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОП Заря, СЗМ «Туман-2», ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18-200, ОПГ-2500-18-05Ф, John Deere 4630, John Deere 4730, John Deere 4830, John Deere 4940, RoGator1936, HardiAlpha4100 Twin Force, DT2000 H Plus Highlander, US 1205, UR 3000 и др.).

Рабочий раствор регулятора роста растений готовят непосредственно перед применением.

Для приготовления рабочего раствора в бак протравливателя или опрыскивателя наливают воду, примерно на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество препарата предварительно разведенного в небольшом объеме воды, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

В случае, если время проведения обработок совпадает с применением средств защиты растений, пестициды добавляют в раствор, предварительно

проведя контрольное смешивание компонентов баковой смеси в небольшом объеме, непосредственно перед обработкой растений.

Опрыскивание растений регулятором роста проводят ранним утром или вечером после захода солнца при температуре воздуха не менее + 5°C и не более + 25°C в безветренную погоду или при скорости ветра не более 5-6 м/сек.

Для личных подсобных хозяйств:

Рабочий раствор регулятора роста растений готовят непосредственно перед применением.

Обработку посадочных клубней картофеля и опрыскивание растений проводят с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (ранцевые, ручные и др.) или др. ручного инвентаря.

В емкость (ведро, бачок опрыскивателя) наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество регулятора роста, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают 2-3 минуты и проводят обработку. Рабочий раствор рекомендовано израсходовать в день приготовления.

Обработку растений регулятором роста проводят при температуре воздуха 15-22°C в утренние или вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра не более 5-6 м/сек.

14. Срок ожидания.

Не регламентируется.

15. Механизм действия.

Рострегулирующий и ростстимулирующий эффекты связаны с активацией процессов фотосинтеза и усилением оттока продуктов фотосинтеза в репродуктивные органы. Под воздействием тритерпенов происходит индуцирование пролонгированной устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам, за счет повышения активности генов стрессоустойчивости,

Шибан

что благоприятно сказывается на увеличении урожайности и улучшении качества продукции.

16. Период эффективного действия.

С момента обработки в течение 2-3-х недель.

17. Селективность.

Препарат эффективен на многих сельскохозяйственных и декоративных культурах.

18. Скорость воздействия.

Через 15-30 минут с момента обработки. Видимый эффект наблюдается через 5-7 суток после применения.

19. Толерантность.

Не требуется, т.к. это регулятор роста

20. Совместимость с другими препаратами.

Препарат возможно применять как самостоятельно, так и в баковых смесях с пестицидами, а также с однокомпонентными или комплексными минеральными макро- и микроудобрениями, предварительно проверив компоненты смеси на совместимость. Приготовленный рабочий раствор рекомендовано использовать в течение суток.

21. Фитотоксичность.

При использовании указанных концентраций и предлагаемом способе обработки препарат на указанных выше растениях фитотоксичностью не обладает.

22. Возможность возникновения резистентности.

Не выявлено.

23. Возможность варьирования культур в севообороте.

Не влияет на варьирование культур в севообороте.

24. Эффективность.

- *пшеница озимая* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало увеличению продуктивной кустистости в 1,2-1,7



раза, ускорению созревания на 4-5 дней, повышению устойчивости к поражению растений мучнистой росой в 2-3 раза, корневой гнилью на 70%, септориозом на 60%, снижению полегаемости растений, увеличению массы 1000 зерен на 10-15%, числа зерен в колосе на 20-30%, повышению урожайности на 4,7 ц/га, увеличению содержания клейковины на 1,5-2% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- **пшеница яровая** – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало увеличению продуктивной кустистости, ускорению созревания на 4 -5 дней, повышению устойчивости растений к бурой ржавчине, корневым гнилям, септориозу, увеличению веса 1000 зерен, числа зерен на колосе, повышению урожайности на 15-20%, увеличению содержания клейковины (ГНУ ВНИИА, 2012 г.). В 2022 году применение регулятора роста растений Новосил, ВЭ на яровой пшенице сорта Дарья, в условиях Московской области способствовало увеличению продуктивности зерновой культуры. По сравнению с контролем количество растений (шт./м²) увеличилось на 13,6%, количество продуктивных стеблей – на 17,8%, длина колоса – на 5,1%, количество колосков в колосе – на 8,3%, количество зерен в колосе – на 8,7%, масса 1000 зерен – на 5,2%. Урожайность яровой пшеницы повысилась на 0,4 т/га (16,9%), при величине урожая в контроле 2,36 т/га. Содержание белка в зерне повысилось на 0,26%, клейковины – на 1,4%. Препарат Новосил, ВЭ не уступал по эффективности эталонному препарату Биосил, ВЭ. Показатели качества, структуры урожая, урожайность в вариантах с применением этих препаратов были на одном уровне (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», 2022 г.).

- **ячмень** – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к болезням, ускорению созревания на 3-5 дней, повышению урожайности на 5,4-6,2 ц/га (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *овес* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к поражению корончатой ржавчиной, мучнистой росой, корневыми гнилями, сокращению сроков созревания на 4-5 дней, повышению урожайности на 4,8-6,0 ц/га (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *рис* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к болезням, ускорению созревания на 3-5 дней, повышению урожайности на 5,5-6,2 ц/га (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *кукуруза* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к поражению пузырчатой головней, ускорению созревания на 4-6 дней, повышению урожайности на 6,5-8,0 ц/га (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *соя* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, ускорению созревания на 3-5 дней, повышению урожайности на 15-20%, увеличению масличности семян на 1,5-2% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *гречиха* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, ускорению созревания на 3-5 дней, повышению урожая семян на 4,5 –6,0 ц/га, зеленой массы на 25-27% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

подсолнечник – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, увеличению размера корзинок, числа семян в корзинке на 12-20% и их массы; повышению устойчивости к поражению пероноспорозом в 2,5%, гнилями (серой, белой и пепельной) в 2,8 раза, сухой гнилью корзинок в 1,6 раза, вертициллезом в 2,2 раза, ржавчиной в 2 и фомозом в 1,8 раза; сокращению сроков созревания на 3-5 дней, повышению урожайности на 2,7-

Шамбаев

4,2 ц/га, масличности семян на 1,5-2% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.). В 2022 году в условиях Краснодарского края двукратная обработка гибрида подсолнечника Арис препаратом Новосил, ВЭ обеспечила улучшение биометрических показателей растений и повышение урожайности. В сравнении с контролем высота растений увеличилась на 19,4%, количество листьев на 1 растении – на 4,8%, площадь листьев с 1 растения – на 23,7%, диаметр корзинки – на 26,8%, масса корзинки семенами – на 31,4%, масса семян в корзинке – на 46,6%, масса 1000 семян – на 3,9%. Урожайность подсолнечника повысилась на 2,4 ц/га (12,8%), при величине урожая в контроле 18,7 ц/га. Масличность семян повысилась на 1,0%. Препарат Новосил, ВЭ несколько превосходил по эффективности эталонный препарат Биосил, ВЭ (ФГБНУ ФНЦ БЗР, 2022 г.).

- **свекла сахарная** – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов; повышению устойчивости к поражению церкоспорозом в 2-3,5 раза, пероноспорозом в 1,7 раза, эризифозом в 2,5 раза, ржавчиной в 1,7 раза и зональной пятнистостью листьев в 1,6 раза, повышению урожайности на 35-47 ц/га, увеличению содержания сахара в корнеплодах на 1%, сухих веществ на 0,6% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- **хлопчатник** – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к поражению вилтом в 3-4 раза, ускорению созревания на 3-5 дней, повышению урожайности на 4,1 ц/га, масличности семян на 3-4%, улучшению качества волокна (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- **картофель** – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к фитофторозу, усыханию, макроспориозу, ускорению созревания на 4-6 дней, повышению урожайности на 15-20%,

Маевский

увеличению выхода товарных клубней, улучшению качества продукции (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *лук репчатый (на семена)* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к пероноспорозу, ускорению наступления биологической спелости на 3-5 дней, увеличению диаметра соцветия, массы 1000 семян, повышению урожайности на 15-20% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *лук репчатый (на репку)* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к пероноспорозу, ускорению наступления биологической спелости на 3-6 дней, повышению урожайности на 24 ц/га, повышению сохранности в период хранения на 35-40% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *томат (открытый и защищенный грунт)* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к фитофторозу, усыханию, альтернариозу, септориозу, черной бактериальной пятнистости, ускорению созревания на 4-6 дней, повышению урожайности на 15-20%, увеличению выхода товарных плодов, улучшению качества продукции (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *фасоль* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к бактериозам листьев и бобов, ускорению наступления биологической спелости на 3-5 дней, повышению урожайности на 10-15% (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *огурец (открытый и защищенный грунт)* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, повышению устойчивости к пероно-

Машаева

спорозу, бактериозу, мучнистой росе, усыханию; ускорению наступления спелости на 3-4 дня, повышению урожайности на 15-20%, увеличению выхода стандартных плодов, улучшению качества продукции (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

- *капуста белокочанная* – в условиях Московской области применение регулятора роста растений Новосил, ВЭ на капусте белокочанной сорта F1 Парел способствовало усилению ростовых и формообразовательных процессов, улучшению биометрических показателей, повышению урожайности. Масса кочана увеличилась на 14,5%, плотность кочана – на 16,7%. Товарный урожай капусты повысился на 32,8% (10,4 т/га), при величине товарного урожая в контрольном варианте 31,7 т/га. Кроме того, отмечалась тенденция к улучшению качественных показателей капусты белокочанной. Урожайность и показатели качества в вариантах с применением регулятора роста Новосил, ВЭ и эталонного препарата Биосил, ВЭ были на одном уровне (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022 г.).

- *виноград* – в 2022 году применение регулятора роста растений Новосил, ВЭ для опрыскивания растений винограда сорта Мускат янтарный способствовало увеличению массы грозди на 9,6%, количества ягод – на 11,6%, массы ягод – на 10,0%. Урожайность винограда повысилась на 12,4 ц/га (7,4%), при урожайности в контроле 166,2 ц/га. На качественные показатели регулятор роста не оказал существенного влияния. Регулятор роста Новосил, ВЭ не уступал по эффективности эталонному препарату Биосил, ВЭ.

- *люцерна (на семена)* – по данным ВНИИА применение препарата Новосил, ВЭ способствовало увеличению числа бобов и семян на 20%, ускорению созревания на 3-5 дней и повышению урожая семян на 1,5 ц/га (ГНУ ВНИИА, 2012 г.).

При экспертизе учтены результаты эффективности применения регуляторов роста растений, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Фе-

Шамбаев

дерации»: Вэрва, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот), изготовитель - ООО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ИНСТИТУТА ХИМИИ КНЦ УРО РАН (Российская Федерация), номер гос. регистрации - 128-07-88-1; Альфастим, вэ (100 г/л тритерпеновых кислот), изготовитель - ооо «ПОЛИДОН Агро (Российская Федерация), номер гос. регистрации - 098-07-564-1; Биосил, ВЭ(100 г/л тритерпеновых кислот), изготовитель - ООО «АГРО-ИМПЭКС» (Российская Федерация), номер гос. регистрации - 347-07-1440-1 и др.

25. Заключение.

Для экспертного заключения по установлению биологической эффективности и регламентов применения регулятора роста растений Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом и озимом, овсе, рисе, кукурузе, гречихе, сое, свекле сахарной, подсолнечнике, картофеле, луке репчатом, томате (открытый и защищенный грунт), фасоли, огурце (открытый и защищенный грунт), капусте белокочанной, хлопчатнике, винограде, люцерне (на семена) использованы материалы, представленные ООО НПП «Биохимзащита».

Оценка биологической эффективности препарата Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) в качестве регулятора роста растений проведена на основании результатов регистрационных испытаний за 2012 и за 2022 годы (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», ФГБНУ ФНЦ БЗР, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН») и информации об эффективности применения близких по составу и свойствам препаратов, опубликованной в научно-технической и справочной литературе. Заявителем разработаны обоснованные рекомендации по дозам, срокам и технологии использования препарата в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

Целесообразно рекомендовать для государственной регистрации препарат Новосил, ВЭ (100 г/л тритерпеновых кислот) производства ООО

НПП «Биохимзащита», в качестве регулятора роста растений для применения **в сельскохозяйственном производстве** на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом и озимом, овсе, рисе, кукурузе, гречихе, сое, свекле сахарной, подсолнечнике, картофеле, луке репчатом, томате (открытый и защищенный грунт), фасоли, огурце (открытый и защищенный грунт), капусте белокочанной, хлопчатнике, винограде, люцерне (на семена) и **в личных подсобных хозяйствах** на картофеле, луке репчатом, томате (открытый и защищенный грунт), фасоли, огурце (открытый и защищенный грунт), капусте белокочанной, винограде **сроком на 10 лет.**



О.А.Шаповал, главный научный сотрудник
лаб. испытаний элементов агротехнологий,
агрохимикатов и пестицидов,
доктор с.-х. наук



И.П.Можарова, вед. научный сотрудник
лаб. испытаний элементов агротехнологий,
агрохимикатов и пестицидов,
кандидат с.-х. наук