

УДК 631.851.631.41

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ГЕРБИЦИДА ФУЛТАЙМ,  
МД НА КУКУРУЗЕ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Владимир Сергеевич Пешехонов<sup>1</sup>**

кандидат сельскохозяйственных наук

v.peshekhonov@avgust.com

**Владимир Николаевич Суворов<sup>2</sup>**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Алексей Николаевич Кошаров<sup>3</sup>**

генеральный директор

**Максим Юрьевич Лобанов<sup>4</sup>**

управляющий ПО «Новая Слобода»

<sup>1</sup>АО «Фирма «Август»

г. Грязи, Россия

<sup>2</sup>Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

<sup>3</sup>ООО «Сосновка Зернопродукт»

г. Мичуринск, Россия

<sup>4</sup>ООО «АФ «Жупиков»

г. Тамбов, Россия

**Аннотация.** Проведены испытания нового гербицида Фултайм, МД в Тамбовской области. Гербицид обеспечил чистоту посевов и показал высокую эффективность против двудольных и злаковых сорняков. В том числе: подсолнечник (падалица) *helianthus annuus*, горец вьюнковый *Fallória convólvlus*, марь белая *chenopodium album*, горчица полевая *Sinapis arvensis*, щирица запрокинутая *Amaránthus retrofléxus*, просо куриное *Echinóchloa crus-*

gálli, щетинник (виды) *Setária* (species). Гербицид остановил рост и развитие вьюнка полевого *convolvulus arvensis* и бодяка полевого *cirsis arvensis*.

**Ключевые слова:** фултайм, гербицид, кукуруза, злаковые сорняки, двудольные сорняки.

В 2021 году на кукурузе был зарегистрирован новый гербицид АО Фирма Август Фултайм, МД (мезотрион 75, пиклорам 17,5, никосульфурон 37,5 г/л). Назначение данного гербицида контроль широкого спектра двудольных и злаковых сорняков. В 2021 году опытное применение было в двух хозяйствах: в ООО «АФ «Жупиков» Сосновского района, и ООО «Сосновка-Зернопродукт» Мичуринского района Тамбовской области. Гербицид Фултайм, МД зарегистрирован для применения на кукурузе в фазе 3-6 листьев культуры, в норме расхода 1-2 л/га.

Таблица 1

Условия закладки опытов

Хозяйство	Дата обработки	Норма расхода, л/га	Температура, °С
ООО «АФ «Жупиков»	4 июня	Фултайм, МД 1,8 л/га	18-20
ООО «Сосновка Зернопродукт»	18 июня	Фултайм, МД 1,5 л/га	23-25

Учеты проводились в день обработки, после обработки по датам учета, рамками по 0,25 м<sup>2</sup> в 10 точках варианта по диагонали опытного участка. В ООО «Сосновка Зернопродукт» учет проведен на 30 день. В ООО «АФ «Жупиков» учет проводился в динамике на 15, 30 и 50 день после обработки.

Условия закладки.

Основной компонент в ООО «АФ «Жупиков» однолетние злаковые сорняки (просо куриное, щетинники). Фаза развития от всходов до начала кущения. Двудольные однолетние в фазе всходы – 2 пары настоящих листьев. Бодяк всходы- розетка. Чистец болотный в небольшом количестве от корневища куртинами от 3 пар листьев и до начала бутонизации. Вьюнок как от корневищ плети до 15 см, так и из семян в фазе от всходов до 3х пар листьев.

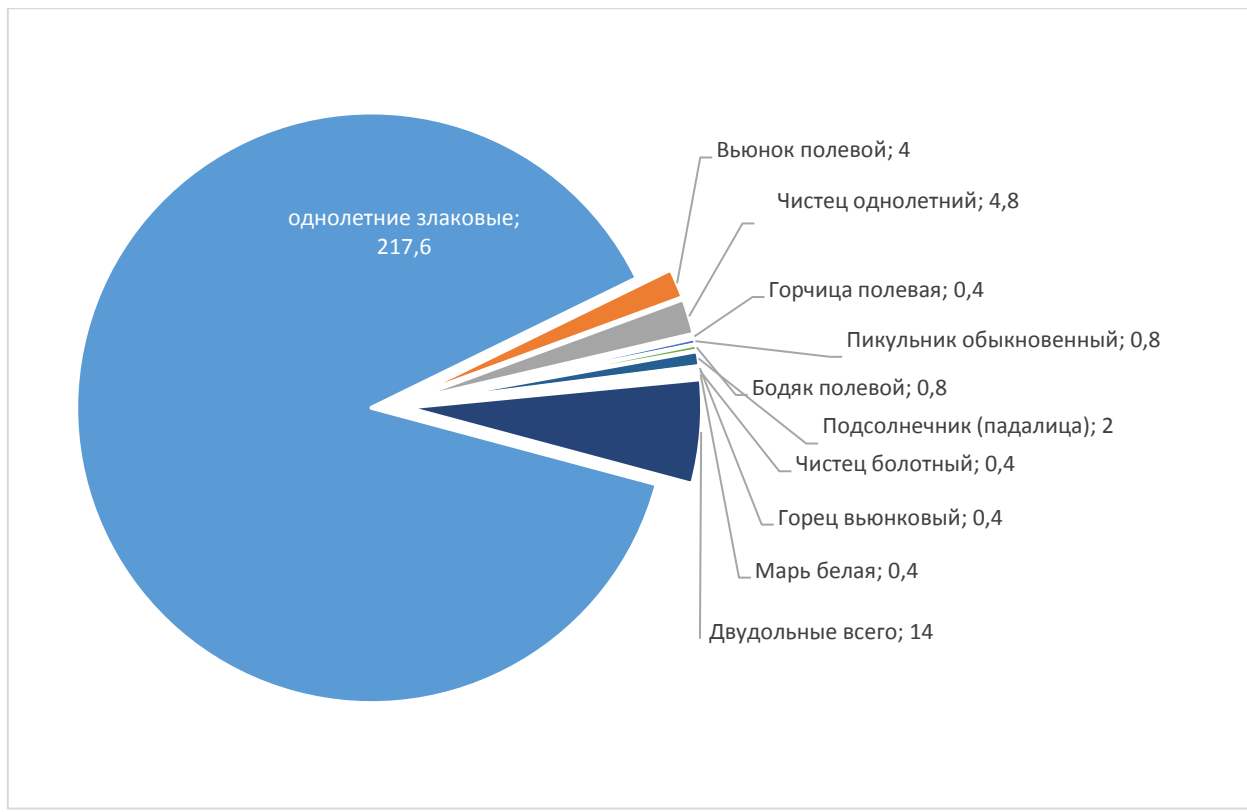


Рисунок 1 – График засоренности в ООО «АФ «Жупики» перед обработкой, шт/м²

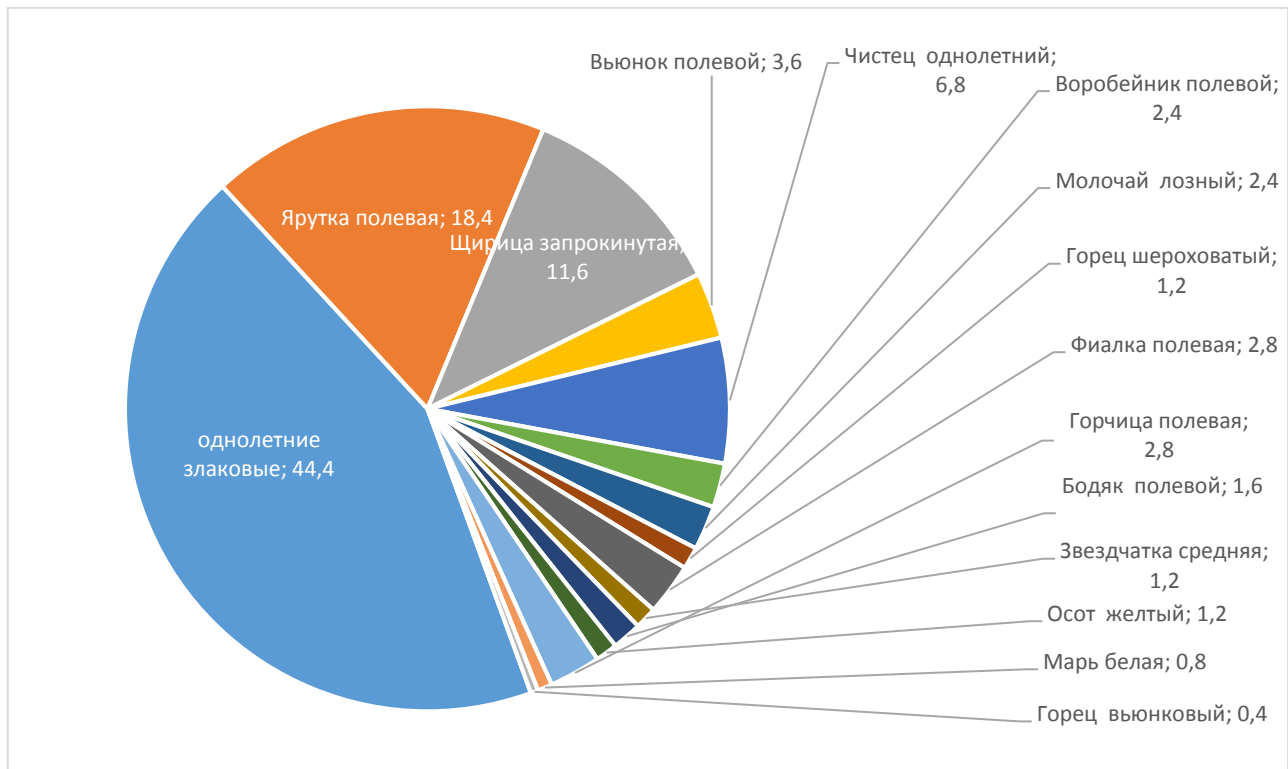


Рисунок 2 – График засоренности в ООО «Сосновка Зернопродукт» перед обработкой шт/м²

В ООО «Сосновка Зернопродукт» основной компонент – однолетние злаковые сорняки (просо куриное, щетинники). Фаза развития от всходов до начала кушения. Двудольные однолетние в фазе всходы – 3 пары настоящих листьев. Горцы вплоть до стадии цветения. Бодяк - розетка. Вьюнок плети до 15-20 см (рисунок 2).

Таблица 2

Эффективность гербицида Фултайм,

МД 1,8 л/га от исходной засоренности через 15, 30 и 50 дней в ООО АФ Жупиков

наименование	Исходная, шт/м <sup>2</sup>	Через 15 дней		Через 30 дней		Через 50 дней	
		Шт/м <sup>2</sup>	%	Шт/м <sup>2</sup>	%	Шт/м <sup>2</sup>	%
Однолетние злаковые	217,6	54,0	75,2	69,2	68,2	36,8	83,1
Вьюнок полевой	4,0	0,4	90,0	0,8	80,0	0,4	90
Чистец однолетний	4,8	0,0	100	0,0	100,0	0	100
Горчица полевая	0,4	0,0	100	0,0	100,0	0	100
Пикульник полевой	0,8	0,0	100	0,0	100,0	0	100
Бодяк полевой	0,8	0,4	50,0	0,4	50,0	0,8	0
Подсолнечник	2,0	0,8	60,0	0,0	100	0	100
Горец вьюнковый	0,4	0,4	0,0	0,0	100	0	100
Чистец болотный	0,4	0,0	100	0,0	100	0	100
Марь белая	0,4	0,0	100	0,0	100	0	100
двудольные	14,0	2,0	85,7	1,2	91,4	1,2	91,4
всего	231,6	56,0	75,8	70,4	69,6	38	83,6

В ООО «АФ «Жупиков» эффективность против однолетних двудольных сорняков составила 100%. Отмечается, что однолетние злаковые, попавшие под обработку, погибли, но на поле наблюдались последующие волны всходов злаковых сорняков. Часть из них гибла благодаря почвенному эффекту никосульфурона. Многолетние двудольные вьюнок и бодяк частично отрастали от корневища (таблица 2). На 50 день после обработки проведено взвешивание сорняков, собранных с 10 рамок. Масса злаковых сорняков составила 14,4 г/м<sup>2</sup> или 0,4 г/1 растение.

Эффективность гербицида Фултайм,  
МД 1,5 л/га от исходной засоренности через 30 дней в ООО Сосновка-Зернопродукт

Название сорняков	Исходная засоренность, шт/м <sup>2</sup>	шт/м <sup>2</sup>	Эффективность, %
Однолетние злаковые	44,4	7,2	83,8
Вьюнок полевой	3,6	2	44,4
Чистец однолетний	6,8	0	100
Ярутка полевая	18,4	0	100
Воробейник полевой	2,4	0	100
Молочай лозный	2,4	0	100
Щирица запрокинутая	11,6	0	100
Горец шероховатый	1,2	0	100
Фиалка полевая	2,8	0	100
Звездчатка средняя	1,2	0	100
Бодяк полевой	1,6	0	100
Осот желтый	1,2	0	100
Горчица полевая	2,8	0	100
Марь белая	0,8	0	100
Горец вьюнковый	0,4	0	100
Двудольные	57,2	2	96,5
Всего	101,6	9,2	90,9

В ООО «Сосновка Зернопродукт» согласно наблюдениям, на 30 день после применения гербицида Фултайм, МД 1,5 л/га однолетние двудольные сорняки погибли полностью. Злаковые сорняки, попавшие под обработку, погибли, наблюдаются всходы новых злаковых сорняков. Вьюнок полевой угнетен, частично отрастает, появляются новые всходы вьюнка из корневищ (таблица 3).

Вывод:

Согласно проведенным в двух хозяйствах испытаниям гербицида Фултайм, МД в нормах расхода 1,5 и 1,8 л/га данный гербицид обеспечивает высокую эффективность в посевах кукурузы против однолетних двудольных сорняков в том числе мари белой, видов горцев и падалицы подсолнечника. Активно подавляет рост и развитие многолетних корнеотпрысковых сорняков, отрастание происходит, когда кукуруза развита и конкурентное воздействие не наблюдается. Уничтожает однолетние злаковые сорняки, в течение сезона за счет почвенного действия сдерживает рост и развитие злаковых сорняков.

Рекомендации:

Рекомендуется применение гербицида Фултайм для защиты кукурузы от комплекса сорных растений.



*Рисунок 3 - Фултайм, МД 1,8 л/га через 50 дней АФ Жупиков*

**UDC 631.851.631.41**

**THE EXPERIENCE OF USING A NEW HERBICIDE FULTIME,  
MD ON CORN IN THE TAMBOV REGION**

**Vladimir S. Peshekhonov<sup>1</sup>**

Candidate of Agricultural Sciences

v.peshekhonov@avgust.com

**Vladimir N. Suvorov<sup>2</sup>**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Alexey N. Kosharov<sup>3</sup>**

General Director

**Maxim Yu. Lobanov<sup>4</sup>**

Manager of PO "New Sloboda"

<sup>1</sup>JSC Firm "August"

Gryazi, Russia

<sup>2</sup>Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

<sup>3</sup>LLC "Sosnovka Zernoprodukt"

Michurinsk, Russia

<sup>4</sup>LLC "AF "Zhupikov"

Tambov, Russia

**Annotation.** Tests of a new herbicide Fultime, MD in the Tambov region have been carried out. The herbicide ensured the purity of crops and showed high efficiency against dicotyledonous and cereal weeds. Including: sunflower (carrion) *helianthus annuus*, mountain bindweed *Fallópia convólvulus*, white mar chenopodium *album*, field mustard *Sinapis arvensis*, tilted shield *Amaranthus retrofléxus*, chicken millet *Echinóchloa crus-gállí*, bristle (species) *Setária* (species). The herbicide stopped the growth and development of the *convolvulus arvensis* field bindweed and *cirsis arvensis* field bindweed.

**Key words:** fultime, herbicide, corn, cereal weeds, dicotyledonous weeds.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 08.12.2021; принята к публикации 24.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 08.12.2021; accepted for publication 24.12.2021.