

## ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА НАНОШАНС, ВР НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ

Шкляревская О. А., Сорока Л. И.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В посевах озимых зерновых культур до проведения прополки доминирующими сорными растениями являются: фиалка полевая (*Viola arvensis* Murray), трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.), горец птичий (*Polygonum aviculare* L.), звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.), ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.), вероника полевая (*Veronica arvensis* L.), незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.), падалица рапса (*Brassica napus* ssp. *oleifera* Metzg.), пикульник обыкновенный (*Galeopsis tetrahit* L.) и др. Из однолетних злаковых доминируют метлица обыкновенная (*Apera spica-venti* (L.) Beauv.) и мятлик однолетний (*Poa annua* L.).

Цель – изучение биологической и хозяйственной эффективности гербицида Наношанс, ВР (бентазон, 480 г/л) в норме 2,0 и 4,0 л/га (ООО «Шанс», Россия). Исследования проводили в 2023 г. на посевах пшеницы озимой сорта Элегия при весеннем внесении в фазу кущения культуры на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского р-на) в соответствии с «Методическими указаниями...» [1].

Засоренность опытного участка перед обработкой гербицидами была представлена однолетними двудольными сорными растения с численностью по вариантам опыта 75,0-86,0 шт/м<sup>2</sup>. Доминировали: трехреберник непахучий, звездчатка средняя, пастушья сумка обыкновенная, марь белая (*Chenopodium album* L.), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus* L.), фиалка полевая, вероника полевая и др.

При проведении количественно-вещного учета засоренности через месяц после внесения гербицидов общая численность однолетних двудольных сорных растений в контроле без прополки составляла 77,5 шт/м<sup>2</sup> с вегетативной массой 527,8 г/м<sup>2</sup>.

В результате применения гербицида Наношанс, ВР численность всех чувствительных сорных растений, произрастающих в посевах пшеницы озимой, снизилась на 87,2-96,7 %, вегетативная масса – на 94,7-98,7 % (таблица).

Таблица – Эффективность гербицида Наношанс, ВР в посевах пшеницы озимой (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений», 2023 г.)

Вариант	Гибель сорных растений, % к контролю без прополки						Урожайность, ц/га
	трехреберника непахучего	звездчатка средней	пастушьей сумки обыкновенной	мари белой	всех чувствитель- ных к бентазону	всех однолетних двудольных	
Контроль без прополки*	<u>9,5</u> 303,5	<u>10,0</u> 97,0	<u>9,0</u> 31,5	<u>9,0</u> 12,0	<u>54,5</u> 502,3	<u>77,5</u> 527,8	49,2
Базагран, ВР – 4,0 л/га (эталон)	<u>94,7</u> 98,8	<u>85,0</u> 93,8	<u>83,3</u> 96,8	<u>88,9</u> 90,0	<u>90,8</u> 97,2	<u>81,9</u> 95,3	51,4
Наношанс, ВР – 2,0 л/га	<u>94,7</u> 97,7	<u>80,0</u> 88,1	<u>88,9</u> 95,4	<u>83,3</u> 90,8	<u>87,2</u> 94,7	<u>78,4</u> 92,8	51,5
Наношанс, ВР – 4,0 л/га	100	<u>95,0</u> 96,9	<u>94,4</u> 97,5	<u>94,4</u> 91,7	<u>96,7</u> 98,7	<u>86,5</u> 96,3	51,6
НСР <sub>05</sub>							1,0

*Примечание – \* в контроле без прополки в числителе численность сорных растений, шт./м<sup>2</sup>, в знаменателе – их масса, г/м<sup>2</sup>*

Численность трехреберника непахучего в варианте с применением гербицида Наношанс, ВР (2,0 и 4,0 л/га) снизилась на 94,7-100 %, вегетативная масса – на 97,7-100 %. Звездчатка средняя, пастушья сумка обыкновенная и марь белая погибли на 80,0-95,0 %, масса снижалась на 88,1-97,5 %, что находится на уровне эталонного варианта (Базагран, ВР).

Во всех вариантах опыта отмечено недостаточное гербицидное действие на фиалку полевую и веронику полевую.

Учет засоренности показал, что все изучаемые гербициды проявили высокую активность к однолетним двудольным сорным растениям.

Во всех вариантах опыта получены достоверные прибавки урожайности зерна пшеницы озимой (2,2-2,4 ц/га). За время проведения исследований проводились наблюдения за пшеницей озимой и сорными растениями. За этот период времени не отмечалось фитотоксического действия гербицидов по отношению к растениям пшеницы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.