

УДК 632.954:633.11

Ланцелот 450 на озимой пшенице

**А.П. САВВА, П. НАГИ, О.М. ШЕВЧУК,
И.Н. ВАКУЛЕНКО, Р.Н. ДЕНИСЕНКОВА, Т.Н. ТЕЛЕЖЕНКО**
e-mail: savap53@mail.ru; pnagy@dow.com;
shevchuk@dow.com

Ланцелот 450, ВДГ (300 г/кг амидопиралида + 150 г/кг флорасулама) предназначен для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах пшеницы и ячменя озимых и яровых. В течение трех лет на опытном участке ВНИИБЗР (Краснодар) мы изучали его эффективность на озимой пшенице. Обследование озимого поля, а также постоянный мониторинг фитосанитарного состояния посевов показал, что преобладающими засорителями культуры были мак-самосейка, подмаренник цепкий, ярутка полевая, ясколка лесная и стеблеобъемлющая, яснотка пурпурная, воробейник, горец вьюнковый, бодяк щетинистый, вьюнок полевой и др.

Наибольшее негативное влияние на озимую пшеницу сорняки оказывали в период прохождения фазы кущения – начала трубкования [1–4]. Именно к этому моменту были приурочены обработки культуры испытуемым гербицидом. В вариантах сравнения использовали препараты, содержащие 2,4-Д + флорасулам (эталон 1); 2,4-Д + дикамба (эталон 2); йодосульфурон-метил-натрий + амидосульфурон + мефенпир-диэтил (эталон 3); тритосульфурон + дикамба (эталон 4); трибенурон-метил (эталон 5). Засоренность посевов, эффективность обработки и селективность определяли по методике Европейской и Средиземноморской организации защиты растений [6]. Рабочие растворы, приготовленные в день обработки, наносили с помощью ручного опрыскивателя.

Полученные в ходе исследований данные свидетельствуют о том, что Ланцелот 450 с нормой расхода 0,033 кг/га обеспечивал сублетальный эффект в отношении бодяка щетинистого, подмаренника цепкого и летальный – мака-самосейки (табл. 1). По действию на мак-самосейку он значительно превосходил эталон 2 (0,7 л/га), эталон 3 (0,2 кг/га), эталон 4 (0,15 кг/га), на подмаренник цепкий – эталон 5 (0,02 кг/га) и в меньшей степени – эталоны 2, 3 и 4.

Известно, что гербицидное действие некоторых препаратов значительно зависит от нормы расхода рабочей жидкости. В частности, в результате проведенных нами ранее опытов с глифосатом установлена устойчивая тенденция повышения гербицидной активности препарата при уменьшении нормы расхода рабочей жидкости [5]. Мы посчитали актуальным изучение такой же зависимости и для Ланцелота 450. Его эффективность на озимой пшенице определяли при нормах расхода рабочей жидкости от 5 до 200 л/га. Сорная растительность была представлена в основном подмаренником цепким (83–123 шт/м²)

и бодяком щетинистым (12–24 шт/м²). На момент обработки культура находилась в фазе 1–2 междоузлий, подмаренник цепкий – 3–9 мутовок, бодяк щетинистый – 6–9 листьев (розетка). Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что гербицидная активность препарата в норме 0,033 кг/га и расходе рабочей жидкости 5 л/га была аналогичной его действию при расходе рабочей жидкости 10, 25, 50, 100 и 200 л/га.

Далее была дана оценка эффективности Ланцелота 450 (0,025 кг/га) при рН воды от 5 до 9. Высокую эффективность препарат показал при рН 5, с увеличением этого показателя активность его несколько снижалась (табл. 3).

Таблица 1

Эффективность действия гербицидов в посевах озимой пшеницы сорта Батёк (Краснодар, 2012 г.)

Вариант	Подавление сорняков (% от контроля) через 56 дней после обработки		
	бодяк щетинистый	подмаренник цепкий	мак-самосейка
Ланцелот 450, 0,033 кг/га	96	96	100
Эталон 1, 0,6 л/га	93	94	98
Эталон 2, 0,7 л/га	92	83	67
Эталон 3, 0,2 кг/га	90	89	58
Эталон 4, 0,15 кг/га	89	91	46
Эталон 5, 0,02 кг/га	96	48	98

Таблица 2

Эффективность Ланцелота 450 (0,033 кг/га) в посевах озимой пшеницы сорта Победа при различных нормах расхода рабочей жидкости (Краснодар, 2013 г.)

Норма расхода рабочей жидкости (л/га)	Подавление сорняков (% от контроля) через 56 дней после обработки		
	бодяк щетинистый	подмаренник цепкий	мак-самосейка
5	97	97	98
10	96	96	98
25	97	97	99
50	97	96	98
100	96	97	98
200	97	97	97
НСР ₀₅	1,85	2,00	5,75

Таблица 3

Эффективность Ланцелота 450 (0,025 кг/га) в посевах озимой пшеницы сорта Победа при различных значениях рН водного раствора (Краснодар, 2013 г.)

рН рабочей жидкости	Подавление сорняков (% от контроля) через 56 дней после обработки		
	бодяк щетинистый	подмаренник цепкий	мак-самосейка
5	94	91	95
7	91	87	94
9	88	85	93
НСР ₀₅	1,0	1,71	5,37

Отрицательного действия на рост и развитие озимой пшеницы при применении в фазе кущения до второго междоузлия включительно гербицид не оказывал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воеводин А.В., Зубков А.Ф., Корнилова Е.Н. Методические указания по оценке вредоносности сорных растений на зерновых культурах. – Л., 1983, 27 с.
2. Воробьев Н.Е. и др. Вредоносность сорных растений и конкурентоспособность с.-х. культур. // Сб. «Борьба с сорняками при возделывании с.-х. культур». – М.: Агропромиздат, 1988, с. 199–206.
3. Груздев Г.С. Проблемы борьбы с сорной растительностью // Защита растений, 1989, № 3, с. 24–25.
4. Косенко И.С., Васильев Д.С. Сорные растения и борьба с ними. – Краснодарское книжное издательство, 1971, 278 с.
5. Угрюмов Е.П., Денисенкова Р.Н., Доценко А.М. Зависимость гербицидной активности глифосата от условий и способов применения // Агрохимия, 1985, № 4, с. 91–99.
6. European and Mediterranean Plant Protection Organization EPPO standards. Guidelines for the efficacy evaluation protection products. 1999. Vol. 1, PP 1/135, PP 1/152, PP 1/181, PP 1/207. Vol. IV, PP 1/93.

Аннотация. Приведены результаты полевых испытаний селективного послевсходового гербицида Ланселот 450, ВДГ компании «Дау АгроСаенсес». Его применение с нормой 0,033 кг/га на посевах озимой пшеницы обеспечивает практически полное подавление бодяка щетинистого, подмаренника цепкого и мака самосейки. Эффективность препарата несколько снижается с повышением pH раствора.

Ключевые слова. Озимая пшеница, сорные растения, гербицид, pH водного раствора, норма расхода.

Abstract. The results of the field trials of Lancelot 450 WG, selective post-emergence herbicide by Dow AgroSciences are discussed. Demonstrated that use of Lancelot 450 WG at 0,033 kg/ha in winter wheat provides full control of *Cirsium arvense* var. *mate*, *Gallium aparine* L. and *Papaver rhoeas* L. Slight decrease of the efficacy was observed when pH of the water solution increased.

Keywords. Winter wheat, weed plants, herbicide, pH of water solution, application rate.

Всероссийский НИИ биологической защиты растений, «Дау АгроСаенсес»

День поля в «Немчиновке»

Московский НИИ сельского хозяйства «Немчиновка» 1 июля 2015 г. в деревне Соколово (Новомосковский административный округ, г. Москва) провел научно-практический семинар «Новые сорта и технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур в Российской Федерации» (День поля-2015). В его работе приняли участие свыше 100 ученых, представителей Минсельхоза Московской области, специалисты сельского хозяйства Центрального федерального и других округов Российской Федерации.

Участников семинара приветствовали директор института А.С. Васютин, вице-президент РАН Г.А. Романенко, и.о. академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН Ю.Ф. Лачуга, начальник управления земельной политики и развития растениеводства Минсельхоза Московской области Ю.А. Духанин.

На опытном поле при демонстрации посевов выступили и ответили на вопросы ведущие ученые института (Б.И. Сандухадзе, Н.В. Давыдова, В.В. Осипов, П.М. Политыко и др.). Они рассказали о достижениях в селекции новых сортов, показателях их продуктивности, качественных характеристиках урожая, об устойчивости к фитопатогенам и особенностях технологий возделывания зерновых (озимых пшеницы, ржи, тритикале и яровых пшеницы, ячменя, овса с потенциалом продуктивности до 10 т/га) и зернобобовых культур (горох, чечевица, люпин) – с потенциалом продуктивности до 4 т/га.

Были представлены опытные посевы сортов указанных зерновых культур, выращиваемых по технологиям трех уровней интенсивности (базовый, интенсивный и высокоинтенсивный) с учетом трех уровней планируемой уро-

жайности созданных сортов и требуемых при этом ресурсов и методов применения средств химизации (удобрений и средства защиты растений).

Например, были показаны посевы высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы (Немчиновская 57, Немчиновская 24, Московская 56, Московская 40, Московская 39, Галина) с планируемым уровнем урожайности 3–4 т/га, выращиваемых обычно в Центральном регионе Нечерноземья на типичных дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах с уровнем защитных мероприятий: протравливание семян, осеннее применение пестицидов по вегетации, весеннее опрыскивание посевов смесью инсектицидов и фунгицидов. При интенсивной технологии с планируемой урожайностью 5–7 т/га защита растений в опыте включала протравливание Винцитом Форте, осеннюю обработку смесью гербицида Аккурат с инсектицидом Перфект и Данадима с Альто Супер. При высокоинтенсивной технологии с планируемой урожайностью 8–10 т/га протравливание семян проводили смесью Винцит Форте + Пикус, осеннюю обработку посевов – Атон + Импакт Эксклюзив + Перфект; весной применяли инсектицид Дитокс + Альто Супер, Перфект и Импакт Супер + Вантекс. Были представлены также демонстрационные посевы озимой ржи, яровых (пшеница, ячмень, овес) и зернобобовых культур.

Участники дня поля получили возможность увидеть реальную картину по сортам и сортовым технологиям, что поможет им в выборе и приобретении семян для следующего сезона.

В.А. ЗАХАРЕНКО,
академик РАН