

# ОЦЕНКА БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ГЕРБИЦИДОВ НА ЛЮПИНЕ

Н.К.Иванцов, Д.В. Русаков, И.М. Лебедева,

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Люпин в начале вегетации растет медленно, долго находится в фазе розетки, поэтому не выдерживает конкуренции со стороны сорной растительности (порог вредоносности малолетних сорняков — 17—24 шт/м<sup>2</sup>, многолетних — 3—5 шт/м<sup>2</sup>). В Северо-Западном регионе России сорняковый ценоз на посевах этой культуры представлен малолетними (эфемеры, яровые ранние, поздние, зимующие) и многолетними (корневищные и корнеотпрысковые) видами.

В связи с видовым многообразием засоренности посевов люпина и небольшим числом гербицидов, разрешенных к применению на этой культуре, для защиты от сорняков целесообразно применять баковые смеси препаратов. Правильно подобранные компоненты смеси дают возможность снизить норму расхода гербицидов за счет синергизма действующих веществ.

Полевые опыты проводили на опытных полях учхозов «Удрайское» и «Майкино» (Великолукский р-н, Псковская обл.) в 2005 и 2006 гг.

В учхозе «Удрайское» на люпине узколистном (сорт Кристалл) испытывали Пивот (0,4 л/га) и его баковые смеси (л/га): Пивот (0,2) + Фюзилад Супер (1,0), Пивот (0,2) + Фуроре Супер (1,0), Пивот (0,2) + Фуроре Супер (1,0), Пивот (0,2) + Центурион (0,5), Пивот (0,2) + Зеллек-супер (0,5), Пивот (0,2) и Набу-С (1,0).

Установлено, что Пивот сильно угнетает малолетние сорняки. Так, снижение количества и массы малолетних сорняков при применении этого гербицида составило 82 и 81% соответственно (табл.). Подавление Пивотом малолетних сорняков в смеси с противозлаковыми гербицидами несколько ослаблялось. Выявлено эффективное действие противозлаковых гербицидов в смеси с Пивотом против корневищных сорняков, основным из которых является пырей ползучий, тогда как эффективность Пивота против этой биологической группы сорняков была недостаточной. Высокой биологической эффективностью против корневищных сорняков отличались баковые смеси Пи-

вота с Фюзиладом Супер (87%), Центурионом (82%) и Зеллеком-супер (81%). Каких-либо закономерностей по снижению численности корнеотпрысковых сорняков при применении баковых смесей не выявлено.

Применение гербицидов способствовало повышению урожайности люпина. Так, урожайность культуры при применении Пивота и его баковых смесей повысилась на 17—42% по сравнению с контролем (без гербицидов). Наиболее эффективными оказались баковые смеси Пивота с Зеллеком-супер и Центурионом.

В учхозе «Майкино» на люпине узколистном (сорт Белозерный) испытывали Хармони (8 г/га), Пивот (0,4 л/га)

**Засоренность посевов люпина узколистного и его урожайность (2005—2006 гг.)\***

Вариант (норма расхода, л/га или г/га)	Всего	Малолетние	Многолетние		Фактическая урожайность, ц/га
			Корневищные	Корнеотпрысковые	
Пивот и его баковые смеси					
Контроль (без гербицидов)	361/283	239/187	112/81	10/15	31,4
Пивот (0,4)	121/123	43/36	69/64	9/23	41,3
Пивот (0,2) + Фюзилад Супер (1,0)	91/234	62/55	14/21	15/158	37,8
Пивот (0,2) + Фуроре Супер (1,0)	166/158	75/61	81/52	10/45	36,8
Пивот (0,2) + Центурион (0,5)	131/207	100/70	20/25	11/111	43,9
Пивот (0,2) + Зеллек-супер (0,5)	217/178	187/124	21/14	9/40	44,6
Пивот (0,2) + Набу-С (1,0)	125/101	64/56	55/27	6/18	38,6
НСР <sub>05</sub>					3,53
Пивот, Хармони и их баковые смеси					
Контроль (без гербицидов)	165/193	82/110	81/81	2/2	25,7
Хармони (8,0)	98/82	24/24	73/56	1/2	29,7
Пивот (0,4)	67/84	21/21	46/63	—/—	32,6
Хармони (4,0) + Тарга Супер (1,0)	43/42	10/13	33/29	—/—	36,0
Пивот (0,2) + Тарга Супер (1,0)	49/54	19/17	30/37	—/—	34,5
Хармони (4,0) + Фюзилад Супер (1,0)	32/28	18/15	13/10	1/3	36,9
Пивот (0,2) + Фюзилад Супер (1,0)	42/40	26/23	16/17	—/—	35,4
НСР <sub>05</sub>					1,6

\* В числителе — количество сорняков, шт/м<sup>2</sup>, в знаменателе — масса, г/м<sup>2</sup>

и их баковые смеси (л/га, г/га): Хармони (4,0) + Тарга Супер (1,0), Пивот (0,2) + Тарга Супер (1,0), Хармони (4,0) + Фюзилад Супер (1,0), Пивот (0,2) + Фюзилад Супер (1,0).

Основы баковых смесей (Пивот и Хармони) угнетали малолетние сорняки в сильной степени. Так, Пивот снизил количество и массу сорняков этой биологической группы на 74 и 81%, а Хармони — на 70,7 и 78,2% соответственно (табл.). В то же время было выявлено эффективное действие противозлаковых гербицидов в смеси с Пивотом и Хармони против корневищных сорняков, основным из которых является пырей ползучий, тогда как Хармони и Пивот были не столь эффективны против этой биологической группы сорняков. Сильное угнетающее действие проявил Фюзилад Супер в смеси с Хармони и Пивотом: биологическая эффективность — 84 и 80% соответственно.

Применение Пивота, Хармони и их баковых смесей способствовало повышению урожайности на 15—43% по сравнению с контролем (без гербицидов). Наибольшая урожайность получена при применении баковой смеси Хармони с Фюзиладом Супер и Пивота с Фюзиладом Супер.

Применение баковых смесей положительно отразилось на качестве продукции: содержание сырого протеина возросло на 0,9—3,3 %, сырой клетчатки, сырого жира, а также фосфора и калия было на уровне контроля.

Таким образом, применение баковых смесей на основе Пивота и Хармони на посевах люпина узколистного позволило эффективно бороться не только с малолетними, но и многолетними корневищными сорняками, что способствовало значительному увеличению урожайности культуры. 