

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КОРМОВОГО ЛЮПИНА

Тарануха В.Г.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь

Учитывая биологические особенности развития растений желтого кормового люпина, у которых в начальный период роста отсутствует высокая конкурентоспособность с сорными растениями, особое значение для формирования продуктивного стеблестоя и урожайности имеют мероприятия по снижению засоренности посевов этой ценной, высокобелковой культуры [2, 9].

В технологии возделывания люпина особое место занимают мероприятия по химическому подавлению сорной растительности. Многие исследователи отмечают высокую эффективность в борьбе с сорняками обработки посевов люпина до появления всходов культуры препаратами Зенкор, 70% с. п. (0,4-0,6 кг/га); Пивот, 10% в.к. (0,5-0,8 л/га); Гезагард, 50% с. п. (3,0-4,0 кг/га); Примэстра Голд, 720 г/л к. с. (2,0-2,5 л/га); Прометрекс, 50% с. п. (3,0 кг/га); Стомп, 33% к. э. (2,0-3,0 л/га); Лазурит, 700 г/кг с. п. (0,3-0,5 кг/га) [4, 8, 10, 11].

При изучении влияния новых почвенных гербицидов на засоренность посевов кормового люпина мы проводили определение общего количества сорняков и их массы до и после применения препаратов. Данные по этим показателям в среднем за годы исследований приводятся в следующей таблице.

Таблица – Влияние гербицидов на засоренность посевов люпина

№ п/п	Варианты опыта	Количество сорняков, шт./м ²	Общая гибель сорняков, %	Масса сорняков		Гибель, %		
				г/м ²	%	Марь белая	Просо куриное	Выюнок полевой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	КБП	213	–	1272	100	–	–	–
2.	КРП	–	100	–	–	100	100	100
3.	Зенкор-0,5	45	79	296	23	97	50	100
4.	Трофи-1,0	65	69	351	28	84	66	25
5.	Трофи-1,5	45	78	370	29	86	100	50
6.	Трофи-2,0	45	78	313	25	97	100	100
7.	Рейсер-1,0	62	70	581	46	86	67	75
8.	Рейсер-1,5	67	68	552	43	91	66	75

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Рейсер-2,0	40	81	389	31	95	83	100
10.	Бутизан-1,0	81	62	340	27	73	67	50
11.	Бутизан-1,5	66	69	328	26	81	84	70
12.	Бутизан-2,0	56	74	352	28	92	100	100
13.	Харнес-1,0	61	71	332	26	84	83	75
14.	Харнес-2,0	50	76	360	28	81	83	75
15.	Харнес-3,0	60	71	321	25	84	84	75

Данные таблицы свидетельствуют о том, что почва опытного участка имела достаточно высокую засоренность, которая на делянках без применения гербицидов и ручной прополки посевов в среднем за три года составила 213 шт./м² сорных растений. Опрыскивание посевов кормового люпина химическими препаратами против сорняков позволило снизить этот показатель до 40-81 шт./м². Наиболее эффективными в общем подавлении сорной растительности были гербициды Рейсер в дозе 2,0 л/га – на делянках с его применением численность сорняков снизилась до 40 шт./м², а также Зенкор – 0,5 кг/га и Трофи – 1,5-2,0 л/га, где количество сорняков составило 45 шт./м², что практически в 5 раз меньше, чем на контроле без прополки.

Общая масса сорняков, сохранившихся после химической прополки, также была значительно ниже по сравнению с контрольным вариантом без удаления сорных растений, где она составила в среднем 1272 г/м². Применение гербицидов позволило снизить присутствие в посевах люпина посторонней вегетативной массы до 296-581 г/м². Наиболее эффективным в угнетении развития сохранившихся сорняков оказалось использование препаратов Зенкор в дозе 0,5 кг/га, Трофи – 2,0 л/га и Харнес – 3,0 л/га, где масса сорного компонента составила 296, 313 и 321 г/м² соответственно. В целом применение гербицидов позволило снизить массу сорных растений фактически в 2,5-4 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кононов, А. С. Сорные растения в посевах люпина и меры борьбы с ними / А. С. Кононов. // Сборник трудов «Состояние и пути совершенствования интегрированной защиты посевов с.-х. культур от сорной растительности». Пушкино, 1995. С. 73-76.
2. Купцов, Н. С. Люпин – генетика, селекция, гетерогенные посева / Н. С. Купцов, И. П. Такунов. Брянск, 2006. 576 с.
3. Саввичев, К. И. Избранные труды / К. И. Саввичев. Брянск, 2003. 287 с.
4. Таранухо, В. Г. Совершенствование элементов интенсивной технологии возделывания люпина на семена / В. Г. Таранухо // Автореферат дис. канд. с.-х. наук. Горки, 1990. 21 с.
5. Таранухо, В. Г. Люпин / В. Г. Таранухо. Горки, 2009. 52 с.
6. Таранухо Г. И. Люпин: биология, селекция и технология возделывания / Г. И. Таранухо. Горки, 2001. 112 с.