

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КОРМОВОГО ЛЮПИНА

Таранухо В.Г.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь

В условиях Республики Беларусь люпин является культурой, обладающей наиболее высоким содержанием белка в зерне и зеленой массе, что позволяет производить при его участии наиболее энергонасыщенные корма [2, 3].

Однако увеличение посевных площадей и расширение использования данной культуры сдерживается сравнительно низкой урожайностью, на которую в значительной степени влияет засоренность посевов. По данным многочисленных авторов, недобор урожая в зависимости от степени развития сорной растительности в посевах люпина, может достигать 20-50% и более. В связи с этим одной из наиболее острых проблем является поиск новых, наиболее эффективных гербицидов для использования при возделывании этой ценной культуры [1, 4, 5, 6].

Основным критерием оценки того или иного агроприема является его влияние на урожайность сельскохозяйственных культур (таблица).

Таблица – Влияние гербицидов на урожайность кормового люпина

№ п/п	Варианты опыта	Урожайность зеленой массы, ц/га	+/- к КБП, ц/га	+/- к КБП, %	Урожайность зерна, ц/га	+/- к КБП, ц/га	+/- к КБП, %
1	КБП	403,5	–	100	11,4	–	100
2	КРП	563,3	+159,8	+39,6	25,1	+13,7	+120,2
3	Зенкор-0,5	574,5	+171,0	+42,4	21,4	+10,0	+87,7
4	Трофи-1,0	537,0	+133,5	+33,1	21,2	+9,8	+86,0
5	Трофи-1,5	571,5	+168,0	+41,6	22,1	+10,7	+93,9
6	Трофи-2,0	513,5	+110,0	+27,3	21,1	+9,7	+85,1
7	Рейсер-1,0	532,0	+128,5	+31,8	18,1	+6,7	+58,8
8	Рейсер-1,5	549,5	+146,0	+36,2	18,5	+7,1	+62,3
9	Рейсер-2,0	533,5	+130,0	+32,2	15,9	+4,5	+39,5
10	Бутизан-1,0	555,5	+152,0	+37,7	20,3	+8,9	+78,1
11	Бутизан-1,5	533,0	+129,5	+32,1	18,5	+7,1	+62,3
12	Бутизан-2,0	571,0	+167,5	+41,5	20,0	+8,6	+75,4
13	Харнес-1,0	581,5	+178,0	+44,1	23,3	+11,9	+104,4
14	Харнес-2,0	508,0	+104,5	+25,9	20,5	+9,1	+79,8
15	Харнес-3,0	533,0	+129,5	+32,1	18,3	+6,9	+60,5

Данные таблицы свидетельствуют о том, что наиболее низкая урожайность зеленой массы была получена на контрольном варианте без применения приемов по борьбе с сорной растительностью, где она в среднем за годы проведения опытов составила 403,5 ц/га. Использование гербицидов для подавления сорной растительности в посевах люпина обеспечило значительное повышение урожайности зеленой массы, которая по всем опытным вариантам достоверно превышала контроль без прополки на 104,5-178,0 ц/га, что в процентном выражении составило +25,9-44,1% и колебалась от 508,0 до 581,5 ц/га.

Обработка посевов изучаемыми препаратами до появления всходов люпина также обеспечила получение достоверной прибавки урожайности зерна по сравнению с делянками, где агроценоз формировался естественным образом, в среднем за три года, на уровне 4,5-11,9 ц/га в зависимости от гербицида и дозы его применения. Наиболее высокая зерновая продуктивность растений люпина была отмечена на делянках с ручным уничтожением сорняков, и в среднем за годы исследований она составила 25,1 ц/га, что на 13,7 ц/га выше, чем на контрольном варианте без прополки. Из химических препаратов наиболее эффективными были гербициды Трофи в дозе 2,0-1,5 л/га и Харнес 1,0 л/га, где дополнительный урожай зерна составил 9,7-10,7 ц/га и 11,9 ц/га соответственно, а также Зенкор в дозе 0,5 кг/га, при использовании которого средняя урожайность зерна ровнялась 21,4 ц/га, что на 10,0 ц/га выше, чем в первом контрольном варианте. В процентном выражении прибавка урожайности от применения этих препаратов составила 85,1-104,4%.

В целом можно отметить, что применение химических средств борьбы с сорняками является высокоэффективным средством повышения урожайности кормового люпина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кононов, А. С. Сорные растения в посевах люпина и меры борьбы с ними / А. С. Кононов, И. П. Такунов // Сборник трудов «Состояние и пути совершенствования интегрированной защиты посевов с.-х. культур от сорной растительности». Пушчино, 1995. С. 73-76.
2. Таранухо, В. Г. Люпин / В. Г. Таранухо. Горки, 2009. 52 с.
3. Персикова, Т. С. Продуктивность люпина узколистного в условиях Беларуси / Т. Ф. Персикова, А. Р. Цыганов, А. В. Какшинцев. Минск: ИВЦ Минфина, 2006. 179 с.
4. Протасов, Н. И. Сорные растения и меры борьбы с ними / Н. И. Протасов, К. П. Паденов, П. М. Шершев. Минск: Ураджай, 1987. 272 с.
5. Такунов, И. П. Люпин в земледелии России / И. П. Такунов. Брянск, «Придесенье». 1996. 372 с.
6. Шпаар, Д. Зернобобовые культуры / Д. Шпаар, Д. Дрегер, А. Захаренко и [др.]. Минск: «ФУАинформ». 2000. 264 с.