

Экономическая эффективность возделывания эспарцета песчаного на семена в условиях лесостепи Алтайского края

Д.М. Панков, к.с.-х.н.

Бийский педагогический государственный университет им. В.М. Шукшина

Эффективность возделывания эспарцета песчаного повышается в том случае, если в результате применения определенных агроприемов отмечается соответствующий рост урожайности и снижаются затраты на производство продукции.

Выявить экономическую эффективность только по урожайности не всегда возможно, так как в этом случае не будут учтены материальные издержки на производство продукции. В свою очередь, оценка по одному отдельно взятому показателю не дает полной характеристики экономической эффективности [2].

При экономической оценке возделывания семенного эспарцета нами учитывались затраты по всем операциям при выращивании, уборке и очистке семян. В результате была определена себестоимость, условно – чистый доход и рентабельность производства семян. Затраты подсчитаны согласно технологических карт с учетом расценок, применяемых в СПОК "Возрождение-2". Данное сельскохозяйственное предприятие является типичным для лесостепной зоны Алтайского края. Расчеты проводили для широкорядного способа посева, где при меньшей норме высева урожай семян значительно выше по сравнению с рядовым, при котором учитывали общехозяйственные и общепроизводственные расходы [1].

Стоимость кондиционных семян эспарцета песчаного в предприятии "Возрождение-2" принята по 2100 руб. за 1 ц, стоимость фосфорно-калийных удобрений – 1600 руб за 1 ц.

Естественно, что более низкие общие затраты получены на вариантах без опыления медоносными пчелами и без применения удобрений. С улучшением условий агрофона издержки производства возрастают. При этом меняется и структура затрат. Так, удобрения и содержание пчелосемей

составляют здесь около 25% от всех издержек, а на контроле только – 15% (табл. 1).

Себестоимость единицы продукции при увеличении затрат, наоборот, снижается и минимального значения достигает на лучших вариантах.

Подсчеты показали, что себестоимость при возделывании эспарцета на семена при широкорядном посеве оказалась значительно ниже, чем при рядовом (табл.2).

Таблица 1

Затраты по возделыванию эспарцета песчаного на семена при широкорядном способе посева, тыс. руб./га

Вариант	Удобрения и пчелы	Горючее, амортизация, ремонт	Прочие расходы	Всего тыс. руб.
Контроль без удобрений и без опыления медоносными пчелами	–	1,1	1,9	3,00
P ₃₅ K ₂₀ , без опыления медоносными пчелами	0,35	1,6	2,3	4,25
Опыление медоносными пчелами, без удобрений	0,93	1,0	1,1	3,03
Опыление медоносными пчелами, P ₃₅ K ₂₀	1,28	2,6	2,5	6,38

Таблица 2

Экономическая эффективность возделывания эспарцета песчаного на семена при широкорядном способе посева

Вариант	Урожай семян, ц/га	Всего затрат, тыс. руб./га	Себестоимость 1 ц семян, тыс. руб.	Условно-чистый доход, с 1 га тыс.руб.	Рентабельность, %
Контроль без удобрений, без опыления медоносными пчелами	4,05	3,03	1,14	2,85	4,9
P ₃₅ K ₂₀ , без опыления	5,06	4,25	1,02	8,20	17,1

медоносными пчелами					
Опыление медоносными пчелами, без удобрений	5,66	4,09	0,59	31,14	37,3
Опыление медоносными пчелами, P ₃₅ K ₂₀	7,40	6,38	0,87	23,80	42,7

Максимальный условно-чистый доход был получен на варианте с опылением медоносными пчелами без удобрений. Однако наиболее высокая урожайность семян отмечена на варианте с опылением медоносными пчелами и внесением удобрений. С учетом пчеловодческой продукции, дающей прибыль в размере 3-4 тыс. руб./га, рентабельность существенно возрастает.

Таким образом, выращивание эспарцета песчаного на семена в разреженном посеве с применением опыления медоносными пчелами и удобрений свидетельствуют о высокой экономической эффективности этих агроприемов в условиях лесостепи Алтайского края. Данный агротехнический комплекс позволяет снизить себестоимость продукции и существенно увеличить чистый доход.

Литература

1. Панков Д.М. Совершенствование технологии возделывания эспарцета песчаного на семена в Бийской лесостепи: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. – Барнаул, 2004.- 18 с.
2. Харламычев М.А., Шишкин А.Г. Методика экономической оценки результатов исследований // Методика полевых опытов с кормовыми культурами. – М., 1971. – С.143.