

Т. И. Чаплиева

Научные руководители

А. М. Казанский

А. К. Кривошеин

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС В УЧХОЗЕ «ОЕКСКОЕ»

В развитии общественного животноводства первостепенная роль принадлежит созданию прочной кормовой базы, обеспечению животных достаточным количеством разнообразных питательных и дешевых кормов. В настоящее время у нас еще очень высока себестоимость животноводческих продуктов. Одной из главных причин такого положения вещей является, наряду с неполноценным кормлением, высокая себестоимость возделываемых кормовых культур — кукурузы на силос, других силосных культур, сена многолетних трав и естественных сенокосов, а также кормовых корнеплодов. Так, в учхозе «Оекское» в структуре себестоимости одного центнера продукции удельный вес затрат кормов составляет:

	Молоко	Привес крупного рогатого скота
1962 г.	41,6%	53,8%
1967 г.	41,3%	53,2%
1968 г.	38,2%	47,9%

Поэтому важно выращивать такие кормовые культуры, которые позволяют обеспечить полноценное кормление, дают наибольший урожай при низкой себестоимости.

В производстве кормов большая роль принадлежит кукурузе, ставшей одной из основных кормовых культур многих районов страны, в том числе и у нас в Иркутской области.

В учхозе «Оекское» в рационе крупного рогатого скота кукурузный силос занимает 30—32%.

В 1960 г. под посевами кукурузы на силос было занято в совхозе «Оекское» 2000 га. К моменту образования учхоза в 1962 г. посевные площади кукурузы были в пределах 3114 га. В 1964 г. посевная площадь кукурузы составила 2102 га. На протяжении последних лет посевные площади кукурузы стабилизировались: в 1965 г.—2465, в 1966 г.—2363, 1967 г.—2350, 1968 г.—2549 га.

Удельный вес кукурузы в составе кормовых культур в 1962—1967 гг. составил 41—43%, а в 1968 г.—49,2%. Аналогичная картина наблюдается и в удельном весе кукурузы во всей посевной площади с 1962 по 1967 гг.—колебания в пределах 15—18,5%, а в 1968 г.—20,5%.

В условиях учебного хозяйства «Оекское» кукуруза давала относительно высокие урожаи. Выход кормовых единиц с одного гектара кукурузного силоса больше, чем с одного гектара других силосных культур.

Таблица 1

Динамика урожайности и выхода кормовых единиц с одного гектара (в ц)

Годы	Урожайность		Выход корм. ед.	
	кукуруза	др. силосн. культуры	кукуруза	др. силосн. культуры
1960	110,2	26,5	10,8	2,6
1961	61,2	91,1	6,0	8,9
1962	138,7	116,6	13,6	11,4
1963	100,2	51,3	9,8	5,0
1964	159,7	79,0	15,6	7,7
1965	181,6	68,0	17,8	6,7
1966	118,8	91,2	11,6	10,9
1967	170,0	—	16,7	—
1968	180,0	—	17,6	—

За последние 2 года на силос используются лишь посевы кукурузы.

В 1960 г. было заложено силоса 14,5 тыс. т, в том числе кукурузного—99,5% от всего количества; в 1962 г.—33 тыс. т, из них кукурузного—98,7%, или 4,9 т на одну корову; в 1964 г.—соответственно 23 тыс. т, 90%, или 6,5 т; 1966 г.—22 тыс. т, 89,5%, или 7,1 т на корову; 1968 г.—31 тыс. т, 100%, или 6,5 т.

Таблица 2

**Динамика себестоимости тонны силоса и центнера
кормовых единиц (в руб.)**

Годы	Себестоимость тонны силоса		Процент угара	Себестоимость центнера корм. ед.	
	кукурузн.	др. силос- ных куль- тур		кукурузн. силоса	силоса др. культур
1960	7,69	9,30	41,4	4,60	5,50
1961	10,83	12,65	34,6	7,20	6,70
1962	5,46	5,00	32,4	3,80	3,50
1963	9,67	5,80	41,3	5,80	3,50
1964	8,04	4,63	36,6	5,20	3,10
1965	8,57	12,56	40,0	5,20	6,90
1966	9,53	9,21	23,3	7,50	6,50
1967	10,06	—	30,1	7,10	—
1968	8,45	—	37,8	5,40	—

Следует отметить, что в хозяйстве за счет некачественно-го учета силоса берется завышенный процент угара, что отражается на себестоимости силоса, а вследствие этого и на себестоимости продукции.

В настоящее время все еще велики затраты труда на гектар посева. (См. табл. 3).

Таблица 3

**Динамика затрат труда на гектар посева
и на центнер кормовых единиц (в чел.-д.)**

Годы	Затраты труда на гектар посева		Затраты труда на центнер кормовых единиц	
	кукурузы	др. силосн. культур	кукурузного силоса	силоса др. силосн. культур
1960	5,44	1,61	0,51	0,62
1961	4,32	6,00	0,72	0,67
1962	4,49	1,77	0,33	0,16
1963	3,92	1,20	0,40	0,24
1964	3,25	0,88	0,21	0,11
1965	2,37	1,18	0,13	0,17
1966	2,06	1,71	0,17	0,15
1967	2,78	—	0,16	—
1968	2,85	—	0,15	—

Высока и стоимость центнера кормовой единицы. Затраты на гектар посева и тонну кукурузного силоса высокие, а урожайность низкая.

Таблица 4

Структура себестоимости гектара посева и тонны кукурузного силоса (1968 г.)

Элементы затрат	гектара посевов	Себестоимость (в руб.)		
		в %	тонны силоса	в %
Всего затрат	94,77	100,0	7,52	100,0
из них:				
заработная плата	17,38	18,3	1,38	18,3
горючесмазочн. материалы	2,53	2,6	0,21	2,8
семена	12,89	13,6	1,03	13,7
удобрения	8,90	9,3	0,70	9,3
амортизация	16,22	17,2	1,28	17,0
текущий ремонт	8,08	8,6	0,64	8,5
прочие прямые расходы	19,38	20,5	1,54	20,5
накладные расходы	9,39	9,9	0,74	9,9

В структуре затрат на производство кукурузного силоса большой удельный вес занимают прочие прямые затраты—20,5%. Причиной этого являются высокие затраты на транспорт, привлекаемый из города для транспортировки зеленой массы. Возросли затраты на семена. Так, в 1968 г. они составили 13,6%. Это произошло вследствие того, что, выполняя рекомендации специалистов Областной опытной станции, а также кафедры растениеводства, хозяйство увеличило в два раза нормы высева: вместо 25 кг на гектар высевают 40—45 кг, однако существующие сеялки могут высевать лишь в пределах 25 кг/га. Поэтому, чтобы получить повышенные нормы высева, выламывают перемычки между ячейками, увеличивают размер ячеек. Это приводит к повышенному дроблению семян, доходящему до 20—30%, результатом чего является низкая полевая всхожесть, изреженность посевов. Т. о. желаемого повышения урожайности, вопреки утверждениям специалистов, не получается.

Стоимость семян кукурузы высока: 39—40 руб. за центнер. Увеличились также затраты на амортизацию и текущий

ремонт. Особенно это заметно в последнее время, когда машинно-тракторный парк существенно обновился, пополнился высокопроизводительными скоростными пропашными тракторами МТЗ-50, МТЗ-52, К-700, позволяющими значительно увеличить производительность агрегатов на возделывании кукурузы, снизить затраты труда. К сожалению, ожидаемого эффекта от использования новых тракторов большой мощности при этом не видно. Причина этого заключается в том, что до настоящего времени применяется шестирядная система машин. Одним из резервов снижения себестоимости работ является внедрение восьмирядной системы машин, что позволит полностью использовать мощность тракторов, увеличить производительность агрегатов и, безусловно, снизить затраты на амортизацию и текущий ремонт.

Проведенные в отделении № 6 («Бутырки») опыты показали, что с применением восьмирядной схемы посева производительность посевных и пропашных агрегатов увеличивается на 30—34%.

В 1968 г. под нашим наблюдением работали три посевных агрегата: два шестирядных и один восьмирядный. Агрегатом с восьмирядной сеялкой было засеяно 222 га, двумя шестирядными сеялками — 220 га. Следует отметить, что восьмирядные агрегаты дают более качественный посев, сеялка идет более устойчиво, т. к. имеет большую массу, не «всплывает», это дает возможность получить нормальную заделку семян, чего не наблюдается при работе на шестирядных сеялках. И, как результат, там, где работала восьмирядная сеялка, получена более высокая урожайность: на 15—16% выше, чем средняя урожайность по отделению (213 ц/га).

С применением восьмирядной системы машин и повышением качества выполнения работ на возделывании кукурузы, безусловно, повысится урожайность, а следовательно, снизится себестоимость посева гектара зеленой массы и тонны силоса.