

## ПРОДУКТИВНОСТЬ СОВМЕЩЕННЫХ ПОСЕВОВ ЛЮЦЕРНЫ С СУДАНСКОЙ ТРАВой В ПЕРВЫЙ ГОД ЖИЗНИ

Сардоров М.Н., д.с/х.н., профессор, чл.корр. ТАСХН, Норов М.С. д.с/х.н., профессор, Абдурашидова И.Дж., к.с/х.н., дотсент- ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** люцерна, суданская трава, продуктивность, кормовые единицы, переваримый протеин.

В настоящее время, по всем зонам люцерносеяния, доказано преимущество подпокровных посевов люцерны на орошении. Выявлены также и лучшие покровные культуры, но продолжаются работы по установлению норм высева покровных культур, являющихся основным регулирующим фактором жизнедеятельности и долговечности люцерны [1,2,3,4,5].

Посевы люцерны под покровом суданской травой находят широкое распространение в южных районах Российской Федерации и в республиках Средней Азии. По нормам высева семян покровной суданки имеются противоречивые данные, а для условий Таджикистана их нет совсем. В связи с этим, перед нами стояла задача в условиях Яванского района определить оптимальную норму посева семян суданки, при которой она, не снижая урожайности давала бы возможность нормально расти и развиваться люцерне, как в год посева, так и в последующие годы жизни.

Рост и развитие растений находятся в прямой зависимости от условий выращивания, наличия оптимального потока факторов жизни растений и сочетания качественного изменения их.

Продуктивность совмещенных посевов люцерны с суданской травой, в первую очередь, зависит от густоты стояния покровной культуры. При использовании и качестве компонента при совмещенном посеве суданской травы 8 кг/га, в среднем за 3 года, получено 13,9 т/га кормовых единиц, при 12 кг/га -13,0 т/га, при 16 кг/га – 13,3 т/га кормовых единиц, что на 6,6-7,6 т/га больше, чем при чистом посеве (табл.1).

Из полученных данных видно, что по выходу прорезанного протеина совмещенные посевы люцерны с суданской травой имеют данное преимущество. Так, при совместном посеве люцерны с суданской травой получено на 0,2-0,4 т/га переваримого протеина больше, чем в чистых посевах люцерны. При этом максимальный урожай кормовых единиц и переваримый протеин получен при совмещенном посеве люцерны с суданской травой при норме высева 8 кг/га.

При решении вопроса рациональной организации кормопроизводства, необходимо учитывать требования полного обеспечения животных кормами при определенном соотношении питательных вещества и наибольшего объема кормов с единицы площади, при минимальных затратах труда и средств.

Известно, что наиболее распространенной единицей учета количества и качества кормов служит кормовая единица. По ней и производится экономическая оценка кормовых культур и кормов. Оценка кормовых культур следует проводить, как по кормовым единицам, так и по выходу кормопротеиновых единиц (КПК).

Так как в различных кормах, а, следовательно, и в кормовой единице элементы питания - протеин, белок, жиры, углеводы, витамины, минеральные соли – находятся в различном соотношении.

В 1 кормовой единице содержится 80-85 г переваримого протеина, и этого недостаточно. Исходя из этого, при вскармливании животных одного и того же количества разных кормов, в переводе на кормовую единицу, получают разную прибавку продукции.

Расчеты показали, что люцерна при чистом посеве способствует получению 9,2 т/га кормопротеиновых единиц, а при совмещенном ее посеве с суданской травой 1,7-15,0 т/га или на 4,5-5,8 т/га больше, чем при чистом посеве. При этом наибольшее количество кормопротеиновых единиц (15,0 т/га) получено при совместном выращивании люцерны с высевом 8 кг/га семян суданской травы.

**Таблица 1.**

**Выход корма в год посева при чистом совмещенном посеве люцерны с суданской травой (2015-2017 гг.), т/га**

Варианты		Кормовых единиц, (к)	Переваримого протеина (п)	КПЕ	П.1000 К,Г	Отклонение от контроля						
культура	Норма высева семян уплотнителя, кг/га					Кормовых единиц, (к)	Переваримого протеина (п)	КПЕ	Кормовых единиц, (к)	Переваримого протеина (п)	КПЕ	П.1000
												К,Г
Люцерна-чистый посев	-	6,3	1,2	9,2	180,1	-	-	1	-			
Люцерна	8	13,9	1,6	15,0	109,3	+7,8	+0,4	5,8	-70,8			
+ суданская	12	13,0	1,5	14,0	111,4	+5,7	+0,3	4,8	-68,7			
травы	16	13,3	1,4	13,7	107,0	+7,0	+0,2	4,5	-73,1			

При оценки питательности кормов по содержанию белков учитывают содержание переваримых азотистых веществ или переваримого протеина.



культура	Норма высева семян	уплотнения				Сено	Кормовые единицы	Переваримый протеин	КПЕ
Люцерна-чистый посев	-	46,4	39,3	7,1	55,2	-	-	-	-
Люцерна + суданская трава	8	59,0	48,1	7,8	63,1	+12,6	+8,8	+0,7	+7,9
	12	57,7	46,5	7,6	61,3	+11,3	+7,2	+0,5	+6,0
	16	58,0	46,3	7,4	60,2	+11,6	+7,0	+0,3	+5,0

Очевидно, что совмещенные посевы люцерны с суданской травой имеют явное преимущество перед ее чистыми посевами. Так, в сумме за три года с чистых посевов люцерны получено 46,4 т/га воздушно-сухой массы, что на 11,6-12,6 т/га меньше, чем при совмещенном посеве с суданской травой. Превосходство совмещенных посевов наблюдается и по урожаю единиц. При совместном посеве люцерны с суданской травой, в зависимости от норм высева семян, получено за три года 46,3-48,1 т/га кормовых единиц, что на 7,0-8,8 т/га больше, чем с чистых посевов. Выход переваримого протеина составляет 7,1-7,8 т/га. Здесь также наблюдается незначительное превосходство (0,3-0,7 т/га) совмещенных посевов.

За все годы хозяйственного использования травостоя чистые посевы обеспечили получение 55,2 т/га кормопротеиновых единиц, а от совмещенных посевов, в зависимости от норм высева семян покровной культуры, получено 60,2-63,1 т/га кормопротеиновых единиц, что на 5,0-7,9 т/га больше, чем от люцерны чистого посева.

Следовательно, совмещенные посевы люцерны первого года жизни с суданской травой не снижают производительную способность поля, а наоборот, повышают ее. Если люцерна уплотняется суданской травой при норме высева 8 кг/га, то в сумме за три года урожай кормопротеиновых единиц увеличивается на 7,9 т/га, 12 кг/га – 6,1 т/га и 16 кг/га-на 5,0 т/га, по сравнению с чистыми посевами люцерны. Оптимальной нормой высева семян суданской травы для уплотнения люцерны первого года жизни следует считать 8 кг/га.

#### Литература

1. Макаров М. Люцерне - высокую агротехнику//Сельское хозяйство Киргизии, 1980. -№10.-С.4-5
2. Паришкура А.С. Использование пашни в системе хлопковых севооборотов //Тр. Ин-та/ ТаджНИИ земледелия, -1980. Вып. 12. –С.34-58
3. Сардорев М.Н. Изучение густоты стояния различных по скороспелости сортов кукурузы для уплотнения люцерны первого года в условиях Гиссарской долины: Автореф. дисс... канд. с.-х. наук – Самарканд, 1982. -20 с.
4. Синьковский Л.П. Природно-климатические и экологические основы круглогодичного использования орошаемых земель // Пути интенсификации орошаемого земледелия в хлопкосеющих районах Средней Азии –Душанбе, 1982. –С.8-27
5. Шамуратов А. Эффективность совместных посевов люцерны суданской травой: Автореф. дисс... канд. с.-х. наук –Ташкент, 1977. -21 с.

#### АННОТАЦИЯ

#### МАҲСУЛНОКИИ КИШТҶОИ ОМЕХТАИ ЮНУЧҶА БО АЛАФИ СУДАНИ ДАР СОЛИ ЯКУМИ ПАРВАРИШ

Дар мақола натиҷаи таҳқиқотҳо оид ба маҳсулнокии киштҷои омехтаи юнучҷа бо алафи суданӣ оварда шудаанд. Аз натиҷаҳо маълум мешавад, ки кишти омехтаи юнучҷа ба 8 кг/га тухмии алафи суданӣ шароит фароҳам меоварад, ки маҳсулнокии нисбат ба кишти холиси юнучҷа 2,2 маротиба меафзояд.

#### ANNOTATION

#### PRODUCTIVITY OF MIXED LUCERNE CROPS WITH SUDANESE GRASS IN THE FIRST YEAR OF LIFE

The article presents the results of studies of combined lucerne crops with Sudanese grass. The results of studies show that joint lucerne crops with 8 kg/ha of Sudanese grass contribute to increased productivity compared to pure crops 2.2 times.

**Keywords:** lucerna, sudanese grass, productivity, fodder units, perevarimy protein.