

Таким образом, в условиях Ходжа-Бакирганского массива Северного Таджикистана при выращивании моркови и лука репчатого от бороздного полива переходим к ленточным орошениям. При этом наблюдается в 3-5 раз экономия воды, рост урожайности достигает 50%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Марков, В.М., Тиброва, М.А. Методика полевых опытов с овощными культурами. / М. 1956. – с. 102.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / М., «Колос», 1973. – с. 156.
3. Бойматов, Э. Поливной режим лука и моркови в условиях Ходжа-Бакирганского массива. Тематический сборник научных трудов. Зональный НИИ садоводства и виноградарства им. И.В Мичурина Душанбе, 1976. – с 151-161.

УДК[633.323+636.086.2]:631.552

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА ДИНАМИКУ БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА КЛЕВЕРА ГИБРИДНОГО И ТРАВΟΣМЕСЕЙ С НИМ

Зайцева М.М., Шелюто Б.В.

УО «Белорусская сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

В настоящее время актуальной проблемой для сельского хозяйства Республики Беларусь является производство растительного белка. Эту проблему наиболее целесообразно решать за счет бобовых многолетних трав и злаково-бобовых травосмесей. Одной из перспективных бобовых трав в условиях республики является клевер гибридный.

В условиях Республики Беларусь культура клевера гибридного слабо изучена. Требуется изучения проблема конкурентоспособности клевера гибридного при его возделывании в составе клеверо-злаковых смесей для создания высокопродуктивных травостоев укосного использования. Учитывая повышенную потребность клевера гибридного во влаге, актуальным является изучение вопросов формирования урожайности в условиях регулирования водного режима почвы.

Ботанический состав травостоя – один из показателей качества корма, устойчивости урожая и долголетия лугов. Регулирование ботанического состава травостоя – важнейшая проблема научного и практического луговодства. В значительной степени на ботанический состав травостоя могут влиять условия увлажнения [1].

В связи с вышеизложенным целью наших исследований явилось изучение влияния условий увлажнения на ботанический состав клевера гибридного в одновидовом посеве и травосмесей с его участием.

Изучение ботанического состава травостоя осуществлялось путем скашивания травостоя с постоянных площадок 0,25 м² с каждой деланки в четырехкратной повторности [2].

Результаты исследований показали (таблица 1), что ботанический состав травостоя изменялся как по годам пользования травостоем, так и в зависимости от состава травосмесей и характера увлажнения.

Долевое участие клевера гибридного в одновидовых посевах было довольно высоким. При естественном увлажнении он занимал 83,4% (первый год пользования) и 69,8% (второй год пользования), а при орошении 88,2% и 76,3%.

Таблица – Ботанический состав травостоя клевера гибридного и травосмесей с ним, % (2012–2013 гг.)

Варианты	Годы пользования	Естественное увлажнение				Орошение			
		Боб. комп.	Злак. комп.	Злаки несеяные	Разно-травье	Боб. комп.	Злак. комп.	Злаки несеяные	Разно-травье
Клевер гибридный (контроль)	1	83,4	-	4,0	12,6	88,2	-	3,8	8,0
	2	69,8	-	6,8	23,4	76,3	-	6,3	17,4
Клевер гибридный+ тимOFFеевка луговая	1	56,9	35,7	3,2	4,2	65,2	28,2	3,1	3,5
	2	35,8	48,8	6,3	9,1	46,1	40,6	6,0	7,3
Клевер гибридный+ овсяница тростниковая	1	38,1	56,9	2,0	2,2	49,5	46,8	1,8	1,9
	2	33,3	59,0	2,8	4,9	39,7	53,8	2,5	4,0
Клевер гибридный+ двукисточник тростниковый	1	38,3	56,6	2,6	2,5	46,6	48,3	2,7	2,4
	2	24,2	67,2	3,5	5,1	32,9	58,9	3,4	4,8
Клевер гибридный+ фестулолиум	1	37,5	56,7	2,5	3,3	44,2	49,6	2,7	3,5
	2	22,9	66,1	4,6	6,4	29,4	60,4	4,3	5,9
Клевер гибридный+ люцерна посевная+ тимOFFеевка луговая	1	35,4 26,3	32,1	2,8	3,4	46,7 31,1	16,6	2,9	2,7
	2	31,1 23,2	34,1	5,4	6,2	38,3 26,9	23,4	5,3	6,1
Клевер гибридный+ клевер луговой + тимOFFеевка луговая	1	36,3 25,1	32,9	2,7	3,0	41,1 33,3	20,6	2,6	2,4
	2	32,9 22,2	33,6	4,8	6,5	39,8 26,6	22,3	5,0	6,3

Так орошение способствовало сохранению долголетия клевера и в составе травосмесей. Из двухвидовых травосмесей клевера было больше в смеси с тимOFFеевкой луговой (65,2% и 46,1%), а в трехвидовых травосмесях – с клевером луговым и тимOFFеевкой луговой (41,1% и 39,8%). Меньше всего клевера было в смеси с фестулолиумом – 44,2% и 29,4%.

Таким образом, во всех травосмесях и независимо от условий увлажнения в течение двух лет использования доминирующими видами являлись сеяные травы. Внедрившиеся самосевом злаковые и разнотравье составляли незначительную долю в травосмесях. В меньшей степени разнотравье развивалось при орошении, так как оно способствовало лучшему развитию сеяных трав.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кормовые культуры. Производство, уборка, консервирование и использование грубых кормов: учеб.-практ. рук-во: в 2 т. / под ред. Д. Шпаара. – М.: ООО «DLVАгродело», 2009. – Т. 2. – 784 с.
2. Программа и методика проведения научных исследований по луговодству / Сос. А.А. Кутузова и др. – М.: ВИК им. В.Р. Вильямса, 2000. – 86 с.

УДК 633.367.2:631.584.5(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА В КОМПОНЕНТНЫХ СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОСЕНАЖА

Заневский А.К.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия

Республики Беларусь

г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время в полевом кормопроизводстве Республики Беларусь за счет факторов интенсификации хозяйства производят около 60% кормов. В группе однолетних трав этот показатель составляет около 20%, то есть он наименьший по сравнению с другими культурами. Интенсификация возделывания однолетних трав предусматривает комплекс мероприятий, среди которых ведущее место занимает максимальное расширение площади под смешанными посевами зернобобовых и зерновых злаковых культур. Такие смеси во всех зонах республики, как показали исследования, не только могут увеличить сбор кормовой массы с гектара, но значительно повысить их протеиновую полноценность. Особенно эффективны бинарные смеси, обеспечивающие устойчивые урожаи в различные по погодным условиям годы и повышенное содержание питательных веществ в корме.

Исследования по разработке приемов всестороннего использования биологического фактора формирования высоко-продуктивных смешанных посевов однолетних трав нами проводились в 2002-2004 гг. на опытном поле отдела адаптивного растениеводства РУП НПЦ НАН Беларуси по земледелию. Для этого создавались бинарные смеси в составе люпина узколистного сорт Миртан и ярового тритикале сорт Лана. Уз-