

3. Шлапунов, В. Н. Кормовое поле Беларуси: монография / В. Н. Шлапунов, В. С. Цыдик. – Барановичи, 2003.

УДК 633.2.031

СОЗДАНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ТРАВСТОЕВ СЕНОКОСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ БЕЛОРУССКОГО СОРТА КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО ВЫДАТНЫ

Боровская Т. Н., Голубцова Н. П.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»
аг. Тулово, Витебский район, Республика Беларусь

При создании кормовой базы необходимо расширять ассортимент кормовых культур, создавать высокопродуктивные сеяные сенокосы и пастбища и рационально их использовать. В травосмеси, применяемые для создания высокопродуктивных культурных сенокосов, включают травы, обладающие высокой питательностью, хорошей отавностью и переваримостью животными [1]. Злаковые травы дают более устойчивые, высокие урожаи зеленой массы и лучшего качества при посеве их в смеси с бобовыми травами. В нашей стране широко изучены различные виды злаковых и бобовых трав, имеющие большое кормовое значение. Однако в состав травосмесей при создании сеяных травостоев необходимо включать, помимо традиционных видов трав, новые перспективные виды и сорта с более высоким и стабильным уровнем урожайности, питательности и устойчивых к интенсивному использованию.

За два года сенокосного использования проведено три укоса в бобово-злаковых травостоях.

В бобово-злаковых травостоях с участием люцерны посевной наблюдалась такая же тенденция и почти во всех вариантах. Урожайность зеленой массы травостоев второго года пользования выше – от 2 до 11 %. В вариантах опыта с клевером луговым напротив наблюдается снижение урожайности зеленой массы, т. к. во второй год пользования произошло массовое выпадение клевера лугового из травостоя. Урожайность зеленой массы в 2023 г. была на 15-30 % ниже урожая 2022 г., в зависимости от нормы высева и внесенного азота (таблица).

Таблица – Продуктивность бобово-злаковых сенокосных травостоев 2022-2023 гг.

Вариант	Средняя урожайность за 2 года					
	ЗМ, ц/га	СВ, ц/га	СП, ц/га	ОЭ, ГДж/га	К.ед., ц/га	СП, %
5. кострец – 3 млн./га + люцерна посевная – 3,6 млн./га						
Контроль	470,9	93,3	16,1	94,3	89,8	17,6
PK	515,6	101,0	18,9	103,3	98,5	18,2
N30	558,1	109,8	22,0	112,0	106,7	19,7
N60	571,0	112,0	23,2	114,6	109,1	20,3
N90	589,2	119,1	25,0	118,2	112,6	20,9
6. кострец – 3 млн./га + люцерна посевная – 6 млн./га						
Контроль	501,4	99,0	19,3	98,0	93,3	18,7
PK	552,6	109,5	21,2	107,8	102,8	18,8
N30	601,2	117,4	24,1	117,6	112,0	20,2
N60	618,2	123,1	26,8	121,0	115,3	21,0
N90	628,4	124,3	27,9	122,8	117,0	21,8
7. кострец – 3 млн./га + клевер луговой – 3 млн./га						
Контроль	444,7	82,8	15,0	89,2	85,0	16,5
PK	518,1	96,6	17,1	104,1	99,1	16,7
N30	564,1	104,5	18,9	113,1	107,8	17,2
N60	571,2	106,8	20,4	114,6	109,2	18,1
N90	574,6	106,3	21,5	115,3	109,9	18,6
8. кострец – 3 млн./га + клевер луговой – 5 млн./га						
Контроль	506,9	97,4	17,6	100,9	95,2	17,4
PK	544,5	105,6	18,7	106,5	101,4	17,7
N30	610,3	114,7	21,8	119,4	113,8	18,1
N60	641,3	122,4	23,4	125,5	119,5	18,8
N90	646,9	121,8	24,6	126,7	120,7	19,4

Урожайность зеленой массы бобово-злакового травостоя костреца безостого с нормой высева 3 млн./га + люцерна посевная 6 млн./га на 7-10 % выше варианта опыта с нормой костреца 3 млн./га + люцерны 3,6 млн./га. Посев костреца с нормой высева 3 млн. семян на гектар и клевера лугового 5 млн./га сформировал урожай зеленой массы на 5-13 % выше варианта с нормой высева клевера 3 млн./га.

Анализируя полученные данные урожайности зеленой массы с добавлением бобового компонента люцерны в сравнении с кострцом в чистом виде, следует отметить, что увеличение урожайности варьируется от 23 до 45 %. В вариантах с бобовым компонентом клевером луговым урожайность выше на 23-46 %.

Среди изучаемых травосмесей наибольший урожай зеленой массы в среднем за два года пользования получена при посеве бинарной смеси костреца безостого 3 млн./га с клевером луговым 5 млн./га, при норме внесения азота 90 кг/га – 646,8 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веретенников, Н. Г. Формирование элементов продуктивности пастбищных агрофитоценозов / Н. Г. Веретенников, С. В. Яковлева // Земледелие. – 2008. – № 1. – С. 19-20.

УДК 631.878:633.15:631.559

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРИРОДНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ МИКРОТОРФ

Бородин П. В., Синевич Т. Г., Зимина М. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза является важнейшей продовольственной, кормовой и технической культурой. Благодаря высокой урожайности, кормовым достоинствам эта культура широко возделывается в нашей стране. В последние годы посевная площадь кукурузы в республике превысила 1 млн. га. Кукуруза относится к типу интенсивных культур с высоким потреблением питательных веществ. Для реализации потенциала урожайности кукурузы и получения максимальной урожайности в конкретных почвенно-климатических условиях эта культура на протяжении всего периода вегетации требует полного обеспечения необходимыми питательными веществами. Внедрение научно обоснованных способов применения удобрений, оптимизация питания растений макро- и микроэлементами должны способствовать повышению продуктивности кукурузы и обеспечению животноводческой отрасли сбалансированными по минеральному составу кормами. В последние годы на рынке появляются новые виды эффективных удобрений для некорневых подкормок. Их применение в технологии возделывания кукурузы обуславливает возможность получения высокой продуктивности с более низкой себестоимостью [1].

Целью исследований являлось установить влияние природного органического удобрения Микроторф на продуктивность гибрида кукурузы ДКС 3050.

Исследования проводились в 2023 г. на опытном поле УО «ГГАУ». Кукуруза возделывалась на дерново-подзолистой связносупесчаной почве. Почва опытного участка характеризовалась слабокислой реакцией среды, повышенным содержанием гумуса, подвижных форм фосфора и калия. Предшественником кукурузы являлась яровая пшеница. Подготовку почвы, посев и уход за посевами проводили в соответствии с технологическим регламентом возделывания культуры. Под культуру вносились только минеральные удобрения в следующих дозах: азотные –