

Беларуси, Науч.-практ. центр по земледелию, Ин-т защиты растений. – Минск: Колорград, 2021. – С. 7-20.

2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост. С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская / Несвиж, 2007. – 58 с.

УДК 633.2.031

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЛАКОВЫХ СЕНОКОСНЫХ ТРАВСТОЕВ 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

В последние годы в кормопроизводстве активно развивается интенсивное многоукосное использование травостоев. Многоукосное использование луговых травостоев в сочетании с интенсивной системой удобрения позволяет получить в течение сезона 3-4 урожая зеленой массы с содержанием 15-17 % сырого протеина [1]. В травосмеси, применяемые для создания высокопродуктивных культурных сенокосов, включают травы, обладающие высокой питательностью, хорошей отавностью и переваримостью животными [2]. Злаковые травы дают более устойчивые, высокие урожаи зеленой массы и лучшего качества при посеве их в смеси с бобовыми травами [3].

По схеме опыта удобрения вносились: контроль (без внесения удобрений);  $K_{90}$  – под зябь,  $P_{40}$  – под предпосевную обработку почвы (фон); в последующих вариантах на фоне фосфорно-калийных удобрений вносился азот после каждого укоса в норме  $N_{30}$ ,  $N_{60}$ ,  $N_{90}$ .

За два года сенокосного использования травостоев в первый год пользования проведено два укоса, а во второй год пользования проведено три укоса травостоев.

Анализируя полученные двухлетние данные, следует отметить, что урожайность зеленой массы костреца в чистом виде во второй год пользования выше, чем в первый, на 2-20 % в зависимости от нормы высева и нормы внесения азота, травостоев костреца с овсяницей тростниковой – от 2 до 8 % (таблица).

В среднем за два года урожайность костреца в чистом виде составила 272,7-490,0 ц/га. При сравнении разных норм высева кострец с нормой высева 3 млн. семян на гектар сформировал урожай зеленой массы на 2-7 % выше, чем с нормой высева 5 млн./га. Вариант злаковой смеси

с участием овсяницы тростниковой, норма высева которой 5 млн. семян на гектар, выше на 2-10 % варианта с нормой высева 3 млн./га.

При сравнении урожайности зеленой массы костреца в чистом виде с другими вариантами травостоя следует отметить, что добавление злакового компонента – овсяницы тростниковой с нормой высева 3 млн. семян на гектар – позволяет повысить урожайность зеленой массы от 8 до 14 % к варианту посева костреца в чистом виде с нормой высева 3 млн. семян на гектар. Травостой костреца и овсяницы тростниковой 5 млн. семян на гектар выше от 14 до 19 % варианта костреца в чистом виде с той же нормой высева (таблица).

Таблица – Продуктивность 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, %
Кострец – 3 млн./га						
Контроль	278,2	57,4	8,2	59,3	56,5	14,4
PK	325,7	64,8	9,7	69,5	66,2	14,6
N30	361,5	72,3	12,5	77,3	73,6	15,9
N60	438,0	85,8	15,1	93,7	89,2	16,7
N90	490,0	97,7	18,0	104,0	99,0	17,2
2. Кострец – 5 млн./га						
Контроль	272,7	56,3	8,1	58,3	55,6	14,5
PK	309,3	62,4	9,6	66,1	63,0	14,8
N30	340,7	68,0	11,7	73,0	69,5	16,7
N60	409,1	81,5	14,6	87,4	83,3	17,2
N90	479,0	96,4	18,0	102,0	97,1	17,6
3. кострец – 3 млн./га + овсяница тростниковая – 3 млн./га						
Контроль	314,5	68,9	9,1	58,1	55,3	13,6
PK	353,7	75,2	10,2	65,2	62,1	13,8
N30	420,9	89,5	13,3	78,0	74,3	14,9
N60	479,2	100,1	14,9	79,3	87,0	15,4
N90	565,6	116,3	18,4	104,7	99,7	15,8
4. кострец – 3 млн./га + овсяница тростниковая – 5 млн./га						
Контроль	342,2	73,2	10,1	60,1	58,0	14,0
PK	384,3	81,0	11,2	68,7	65,5	14,1
N30	438,9	87,7	14,0	80,2	76,4	15,6
N60	529,5	104,4	17,5	96,7	92,2	16,1
N90	572,6	112,2	20,0	104,8	99,8	16,9

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зотов, А. А. Адаптивные ресурсосберегающие технологии создания и использования высокопродуктивных сенокосов / А. А. Зотов, П. Н. Комахин // Адаптивное кормопроизводство: проблемы и решения. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2002. – С. 81-101.
2. Веретенников, Н. Г. Формирование элементов продуктивности пастбищных агрофитоценозов / Н. Г. Веретенников, С. В. Яковлева // Земледелие. – 2008. – № 1. – С. 19-20.

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).