

УРОЖАЙНОСТЬ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОСЕВА С РАЗНЫМИ НОРМАМИ ВЫСЕВА

Голубцова Н. П., Боровская Т. Н.

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

На сегодняшний день вопрос рационального использования кормовых угодий – создание высокопродуктивных сенокосов и пастбищ, перерос в одну из составных частей важнейшей проблемы, связанной с увеличением производства животноводческой продукции. Один из реальных путей решения проблемы – увеличение производства травяных кормов за счет многолетних трав интенсивного типа долгосрочного использования.

Цель исследований – установление норм высева семян костреца безостого белорусской селекции при широкорядном способе посева.

Учет урожая проводился по методике Института кормов с отбором двух образцов зеленой массы по 600-700 г для определения влажности, химического состава и долевого участия компонентов в урожае.

Двухлетние исследования проведены на опытном поле в РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Характеристика подобранного опытного участка: дерново-подзолистая почва, подстилаемая мореным суглинком, глубина пахотного горизонта – 21 см, рН – 6,2; гумус – 2,73; содержание подвижных форм P_2O_5 – 258; K_2O – 252; медь – 2,40. Предшественник – озимый рапс. После уборки предшественника – обработка почвы согласно отраслевому регламенту: дискование (лушение стерни), внесение калийных удобрений, вспашка на глубину пахотного слоя, ранневесенняя культивация, внесение фосфорных удобрений и предпосевная обработка комбинированным почвообрабатывающим агрегатом непосредственно перед посевом. Посев провели сеялкой СЗТ-3,6 рядовым способом беспокровно. Учетная площадь делянки – 20 м², общая площадь – 75 м², повторность трехкратная, размещение делянок систематическое.

Погодные условия в период вегетации не отличались от средне-многолетних показателей. Исключением стали III декада мая – I декада июля месяца по второй год пользования травостоев. Отсутствие влаги на изучаемой нами территории существенно повлияло на урожайность зеленой массы первого и второго укоса травостоев.

Для определения влияния способа посева и нормы высева на биологические показатели и кормовую продуктивность сортов различных экотипов костреца безостого оба сорта высевались широкорядным способом 45 см с нормами высева от 1 до 6 млн. семян на гектар.

Травостой костреца безостого сорта Выдатны и Усходні сформировали два укоса зеленой массы в первый год пользования и три укоса во второй год пользования.

Наиболее высокий урожай зеленой массы сформировал травостой костреца безостого сорт Выдатны в широкорядном посеве – 594,2 ц/га с нормой высева 3 млн./га, что на 3,2 % выше сорта Усходні с той же нормой высева. По всем остальным вариантам опыта урожайность сорта Выдатны была выше урожайности сорта Усходні на 1-12 % в зависимости от нормы высева (таблица).

Таблица – Средняя урожайность травостоев костреца безостого при различных способах посева с разными нормами высева 2022-2023 гг.

Вариант	Средняя урожайность за 2 года пользования				
	ЗМ, ц/га	СВ, ц/га	СП, ц/га	ОЭ, ГДж/га	К. ед., ц/га
Сорт Выдатны – широкорядный посев					
1 млн./га	363,8	69,6	11,4	77,9	74,2
2 млн./га	466,6	91,1	14,8	81,9	95,1
3 млн./га	594,2	116,9	19,1	127,1	121,1
4 млн./га	542,3	105,7	17,2	116,0	110,4
5 млн./га	504,5	99,0	16,2	104,4	99,6
6 млн./га	441,8	81,0	14,0	94,5	90,0
Сорт Усходні – широкорядный посев					
1 млн./га	360,1	70,05	11,1	76,9	73,2
2 млн./га	464,1	91,25	14,4	99,3	94,6
3 млн./га	575,1	113,1	17,8	123,1	117,2
4 млн./га	521,0	101,4	16,2	111,5	106,2
5 млн./га	445,1	86,7	13,7	95,15	90,7
6 млн./га	395,4	78,05	12,4	84,55	80,6

ЛИТЕРАТУРА

1. Белорусское сельское хозяйство. – № 5. – 2004 год. – С. 14-15.
2. Белорусское сельское хозяйство. – № 7. – 2016 год. – С. 65.