

The use of liming according to the 0,5, 1,0 and 1,5 norm of hydrolytic acidity in regrassing allowed to form positive balance CaO in soil on two investigated types grass stand. Positive balance CaO and P₂O₅ in soil on cereal grass stand is received only on variants with liming in all investigated dozes, and P₂O₅ on legume-cereal grass stand – one mineral feed and on the basis of application dolomitic meal for 1,5 norm of hydrolytic acidity. Balance K₂O in soil on cultural hayland was been unprofitable.

Key words: soil, cultivation, liming, hydrolytic acidity, hayland, cereal, legume- cereal, grass stand. 1 Tables, 2 Bibliographies.

УДК 633.2:631.615:631.53.04"321/324"027.236(476.6)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СРОКОВ ПЕРЕЗАЛУЖЕНИЯ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ

Серехан В.Ч.

РУП «Институт мелиорации и луговодства НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь

Республика Беларусь отличается благоприятными природными условиями для развития сельскохозяйственного производства. Достаточное количество света, тепла и осадков, являющихся основными абиотическими факторами в формировании высоких и устойчивых урожаев укосных и пастбищных травостоев, обилие площадей под сенокосами и пастбищами давно определили основным направлением развития сельскохозяйственного производства – животноводство, преимущественно молочное. Состояние животноводства зависит от уровня развития кормопроизводства, в первую очередь - лугового. В Республике Беларусь на значительных площадях были проведены мелиоративные работы. Это предопределило современное доминирование лугового кормопроизводства в обеспечении кормами животноводства.

Основной причиной, сдерживающей развитие животноводства Беларуси, является недостаток и низкое качество кормов. Одновременно наблюдается значительный недобор сельскохозяйственной продукции с мелиорированных земель при продолжающейся их деградации. Все это говорит о необходимости повышения продуктивности кормовых угодий на мелиорированных землях. Необходимо не только резко увеличить объем производства кормов, но и увеличить их качество с целью повышения их энергетической ценности и соответствия зоотехническим требованиям. Для Республики Беларусь, сельское хозяйство которой специализируется на производстве животноводческой продукции, эта проблема особенно актуальна. Ведущая роль в реализации

данной задачи принадлежит интенсификации лугового кормопроизводства, в том числе и на мелиорированных землях.

В настоящее время в сельском хозяйстве Беларуси используется 1 млн. 200 тыс. га мелиорированных торфяных почв. Выращивание многолетних трав, создание луговых угодий – сенокосов и пастбищ – на этих землях отвечает наиболее разумному их использованию как с точки зрения получения устойчивых по годам урожаев, так и экономного расходования органического вещества торфа, то есть с точки зрения экологии. Долголетнее использование сенокосных и пастбищных травостоев на этих почвах будет способствовать решению двух взаимосвязанных задач – снижению разложения их органического вещества, а, следовательно, и более длительного сохранения плодородия этих почв, и удешевлению получаемых здесь травяных кормов, поскольку снизятся, безусловно, производственные затраты из-за отсутствия необходимости частого перезалужения [1,2,3].

Несмотря на обширные исследования, проведенные в разное время на торфяных почвах, многие технологические аспекты возделывания многолетних трав на выработанных торфяных почвах нуждаются в уточнении и дополнении. Имеет место недостаток информации о влиянии сроков залужения выработанных торфяных почв на продуктивность многолетних травостоев.

Опыты по оценке эффективности сроков перезалужения выработанных торфяных почв заложены в 2001-2002гг. в урочище «Дворцы» производственного участка №2 СПК «Прогресс-Вертелишки» по следующей схеме:

Блок 1 - Ускоренное залужение

Летний.

Позднелетний срок посева.

Подзимний срок залужения.

Ранневесенний срок посева.

Блок 2 - Перезалужение с однократным использованием предварительной культуры

Летний.

Позднелетний срок посева.

Подзимний срок залужения.

Ранневесенний срок посева.

Блок 3 - Перезалужение с двукратным использованием предварительной культуры

Позднелетний срок посева.

Подзимний.

Ранневесенний срок посева.

В качестве травосмеси использована смесь, состоящая из кострца безостого - 15 кг/га, овсяницы луговой - 7,2 кг/га, тимopheевки луговой - 4,8 кг/га. При залужении внесено $P_{60}K_{160}Cu_5$ в виде суперфосфата, хлористого калия и медного купороса. Азотные удобрения перед залужением не вносились, в последующем вносятся в виде аммиачной селитры в количестве $N_{180(3*60)}$ – в три приема равными частями весной в начале отрастания трав, после 1-го и 2-го укосов.

Площадь делянки в опыте 60 м². Повторность – четырехкратная.

В качестве предварительной (полевой) культуры использована однолетняя бобово-злаковая смесь (вико-овсяная).

В среднем за 2 года пользования травостой обеспечили достаточно высокую урожайность – 57,0...80,3 ц/га абсолютно сухой массы (табл.).

Таблица. Урожайность травостоев в зависимости от срока их посева, ц/га (2002-2003 гг.)

Вариант	Урожайность абсолютной сухой массы по годам							Среднее за 2002-2003гг..
	2002			2003				
	1 укос	2 укос	За год	1 укос	2 укос	3 укос	За год	
Ускоренное залужение								
1	41,4	23,2	64,6	45,6	31,6	18,8	96,0	80,3
2	27	23,1	50,1	41,3	31,5	21,0	93,0	71,55
3	-	31,7	31,7	48,9	31,1	20,7	100,7	66,2
4	-	35,5	35,5	48,4	29,1	23,2	100,7	68,1
Перезалужение с однократным использованием предварительной культуры								
5	44,2	12,3	56,5	40,6	18,4	21,6	80,6	68,55
6	25,8	13,8	39,5	37,9	27,1	24,4	89,4	64,45
7	-	27,7	27,7	37,8	25,4	23,1	86,3	57,0
8	-	35,4	35,4	37,2	23,9	20,7	81,8	58,6
Перезалужение с двукратным использованием предварительной культуры								
9	32,9	15,5	48,4	40,9	22,9	22,8	86,6	67,5
10	-	33,9	33,9	40,3	23,2	25,9	89,4	61,65
11	-	28,9	28,9	43,8	21,8	28,4	94,0	61,45
НСР ₀₅			7,3				5,7	

Отсутствие осадков в весенний период 2002г. усугубленное аномально высокими температурами воздуха привело к медленному развитию травостоев подзимнего и весеннего сроков залужения. Вследствие этого, в первый год пользования наблюдалась более низкая урожайность данных травостоев по сравнению с травостоями летнего и осеннего залужения, развитие которых протекало в благоприятных погодных условиях (в июле и сентябре 2001г. количество выпавших осадков превышало норму в 2,5 и 2 раза соответственно).

Однако уже на второй год существенной разницы между показателями урожайности травостоев разных сроков посева не наблюдалось (см. табл.).

Близкая и практически одинаковая, с учетом данных дисперсионного анализа, урожайность травостоев при разных сроках залужения свидетельствует о возможности использования подзимнего срока создания травостоев при перезалужении выработанных торфяных почв.

Литература

1. Кудрячев А. И., Сатишур А. А. и др. Продуктивность старовозрастных злаковых травостоев на торфяных почвах // Ученые записки ГСХИ. – Гродно, 1995. – с.33-35.
2. Кудрячев А. И. Луговоеводство на мелкозалежных торфяниках. – Мн.: «Ураджай», 1981. – 136с
3. Мееровский А. С. И др. Прогноз трансформации почвенного покрова мелиорируемых земель под влиянием антропогенных факторов // Мелиорация переувлажненных земель. т.46.-Мн.: БелНИИМил,1999.-с.9-25.

Резюме

Результаты исследований свидетельствует о возможности использования подзимнего срока создания травостоев при перезалужении выработанных торфяных почв.

Ключевые слова: торфяная почва, многолетние травы, сенокос, сухое вещество. Таблиц 1, Библиографий 3.

Summary

Estimating the efficiency of the regressing terms of worked out peat soils.

Serehan V.Ch.

The results of the research shows that it is possible to use winter terms making grass stand while regressing worked out peat soils.

Key words: peat soil, perennial grass, haymaking, dry matter. Tables 1, Bibliographies 3.

УДК 633.2/3:631.615:631.53.04-027.236(476.6)

СРАНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБОВ ПЕРЕЗАЛУЖЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ

Серехан В.Ч., Сатишур А.А.

РУП «Институт мелиорации и луговоеводства НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Г. Гродно, Республика Беларусь

Важнейшей проблемой сельскохозяйственного производства Беларуси является создание прочной кормовой базы применительно к основным природным зонам и специализации животноводства. Увеличение производства травяных кормов, улучшение их качества – главные