

ИНГИБИРОВАНИЕ ИСХОДНОГО ТРАВСТОЯ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ УСПЕШНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ПОДСЕВА ТРАВ

Витковский Г. В., Поплевко В. И., Козлов А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При поверхностном улучшении старосеяных травостоев путём подсева бобовых трав важно создать условия, при которых исходная растительность не оказала на них угнетающего влияния. Одним из способов достижения этой цели может служить предварительная обработка дернины гербицидами сплошного действия.

Наиболее широкое применение получили глифосатсодержащие гербициды. Глифосат и его производные эффективно влияют на травостой и быстро инактивируются в почве. Невысокие дозы глифосатсодержащих препаратов не приводят к гибели трав, но на определённое время притормаживают их рост.

С целью внедрить эффективный комплекс для проведения обновления луговых угодий на основе проведения подсева трав было проведено улучшение травостоев в хозяйствах Гродненской области: СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района, ОАО «Василишки» Щучинского района и УОСПК «Путришки» Гродненского района на укосных кормовых угодьях.

Проведение подсева многолетних трав на луговых угодьях производилось в зависимости от имеющихся в хозяйствах агрегатов для механического нарушения старой дернины. Так, в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района использовалась стерневая сеялка John Deere 750A; в ОАО «Василишки» Щучинского района – посевной агрегат HORSCH Pronto 8DC PPF; в УОСПК «Путришки» Гродненского района – агрегат комбинированный почвообрабатывающе-посевной АПП-3.

Подсев проводился с первоначальным ингибированием старого травостоя гербицидами сплошного действия: Раундап, Ураган, Радуга в половинной дозе от рекомендуемых значений. Обработку гербицидом проводили за 8-12 дней до подсева в ранневесенний период. Через 8-10 дней после опрыскивания вносили полную дозу фосфорного удобрения (30-60 кг/га P_2O_5), 1/3 дозы калия (40-45 кг/га K_2O).

Для качественного улучшения старовозрастных сенокосов для подсева использовались клевер луговой и тимофеевка луговая с нормой высева 50% от принятой для залужения.

Выживаемость подсеянных видов зависела от используемого вида и проведения предварительного ингибирования дернины (табл.).

Таблица – Влияние ингибирования при минимальной обработке почвы и подсева трав в дернину на выживаемость подсеянных видов и урожайность

Вид подсеянных трав	Сухая масса 25 всходов, г	Число растений на 0,09 м ²		Выживаемость, %	Урожайность трав в 1-м укосе, ц/га
		год подсева	1-й год пользования		
БЕЗ ИНГИБИРОВАНИЯ ДЕРНИНЫ (КОНТРОЛЬ)					
Клевер луговой	2,64	11	3	27	9,4
Тимофеевка луговая	1,88	16	6	37	10,8
С ИНГИБИРОВАНИЕМ					
Клевер луговой	2,77	23	9	38	16,8
Тимофеевка луговая	1,94	30	14	46	20,0

Проведенные наблюдения выявили закономерности лучшей выживаемости подсеянной тимофеевки луговой в сравнении с клевером луговым как при ингибировании исходного травостоя, так и на контроле. Выживаемость тимофеевки луговой составила от 37% при прямом подсеве без подавления старовозрастной луговой растительности до 46% – при ингибировании трав гербицидами сплошного действия. Выживаемость растений клевера лугового на контрольном посеве составляла 27%, на ингибируемом – 38%.

Подавление конкурентоспособности старого травостоя гербицидами сплошного действия в половинной дозе повышало выживаемость растений клевера лугового на 11%, а тимофеевки луговой – на 9%.

Следовательно, приём ингибирования эффективен при подсеве и клевера лугового и тимофеевки луговой, но наиболее – на выживаемость клевера лугового, отличающегося меньшей конкурентоспособностью в начальные этапы развития.

В дальнейшем увеличение выживаемости подсеянных трав вело к повышению урожайности укосных травостоев. Предварительное ингибирование исходного травостоя обеспечило повышение урожайности подсеянного клевера лугового на 7,4 ц/га (с 9,4 до 16,8 ц/га) зеленой массы в 1-м укосе. При применении данного приёма выявлено повышение урожайности в урожае первого укоса с тимофеевки луговой на 9,2 ц/га (с 10,8 до 20,0 ц/га) зеленой массы.

ЛИТЕРАТУРА

Витковский, Г. В. Подсев трав в дернину в луговодстве западной части Республики Беларусь/ Г. В. Витковский // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно, 2004, Т.3, Ч.2:Агрономические науки. – С. 279-282.

УДК 633.2.031.632.954

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ТРАВСТОЕВ ПРИ УЛУЧШЕНИИ ЛУГОВ

Витковский Г. В., Поплевко В. И., Козлов А. А., Криштопчик Т. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Несмотря на очевидную экономическую и хозяйственную эффективность улучшения луговых угодий путем подсева трав в дернину, а также практически разработанный технологический комплекс, в настоящее время данная технология не применяется в большинстве хозяйств. Связано это, прежде всего, с отсутствием специальных сеялок фрезерного типа для подсева трав, низкой энергоемкостью имеющих экземпляров и низкой технологической дисциплиной ведения луговодства.

Внедрение комплекса по проведению обновления луговых угодий на основе проведения подсева трав имеющимися в распоряжении хозяйств техническими средствами было проведено в хозяйствах Гродненской области: СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района, ОАО «Василишки» Щучинского района и УОСПК «Путришки» Гродненского района на укосных кормовых угодьях.

Проведение подсева многолетних трав на луговых угодьях производилось в зависимости от имеющихся в хозяйствах агрегатов для механического нарушения старой дернины. Так, в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района использовалась стерневая сеялка John Deere 750A; в ОАО «Василишки» Щучинского района – посевной агрегат HORSCH Pronto 8DC PPF; в УО СПК «Путришки» Гродненского района – агрегат комбинированный почвообрабатывающе-посевной АПП-3.

Подсев проводился с первоначальным ингибированием старого травостоя гербицидами сплошного действия: Раундап, Ураган, Радуга в половинной дозе от рекомендуемых значений. Обработку гербицидом проводили за 8-12 дней до подсева в ранневесенний период. Через 8-10 дней после опрыскивания вносили полную дозу фосфорного удобрения (30-60 кг/га P_2O_5), 1/3 дозы калия (40-45 кг/га K_2O).