

ЛИТЕРАТУРА

1. Физиолого-экологические основы оптимизации продукционного процесса агрофитоценозов (поликультура в растениеводстве) / В.Н. Прохоров [и др.] ; ред. А.В. Кильчевский ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск : Право и экономика, 2005. – 368 с.
2. Тарасенко С.А. Физиолого-агрохимические особенности высокоинтенсивного продукционного процесса сельскохозяйственных культур в западном регионе Беларуси : монография / С.А.Тарасенко. – Гродно : ГГАУ. 2013. – 221с.

УДК 633.31/.37:631.82:631.559

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ТРАВΟΣМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ И ЛЯДВЕНЦА РОГАТОГО В УСЛОВИЯХ ПООЗЕРЬЯ

Тиво П. Ф., Саскевич Л. А.

РУП «Институт мелиорации»

г. Минск, Республика Беларусь

Мировой и отечественный опыт свидетельствует, что продуктивность животных на 50% обусловлена содержанием энергии в рационе и на 20-30% – белком [1]. Установлено, что повышение концентрации обменной энергии в 1 кг сухого вещества с 7,8 до 10,5 МДж увеличивает продолжительность хозяйственного использования коров и снижает себестоимость производства молока [2]. Возделывание многолетних бобовых и бобово-злаковых травосмесей играет огромную роль в увеличении объемов и удешевлении производства кормов, в улучшении качества рационов, в отношении содержания белка, повышении энергетической, экономической и экологической эффективности кормопроизводства.

Не менее важно и то, что возделывание многолетних трав повышает плодородие почв и исключает водную эрозию на холмистых землях [3].

Однако эффективность минеральных удобрений, включая силвинит, на травосмесях в условиях Поозерья изучена недостаточно. Это и определило тематику исследований на Витебской опытно-мелиоративной станции в Сенненском районе, где, как и во всем регионе, преобладают склоновые земли.

Полевые опыты проводились на легкосуглинистых почвах с крутизной склона 3,0-3,5; с повышенным содержанием подвижного фосфора и средним – калия; pH_{KCl} – 6,6-6,9. Уровни грунтовых вод располагались глубже 1,0-1,5 м. Содержание гумуса составляло на верхней части склона – 1,5%, нижней – 2,6%.

В опыте применяли аммонизированный суперфосфат, хлористый калий и размолотый силвинит. Агротехника возделывания соответствовала отраслевому регламенту [4]. Способ посева – рядовой, но осуществлялся он поперек склона. Норма высева люцерны посевной (сорт Будучыня) в травосмеси 5 млн/га всхожих семян, или 70% от посева в чистом виде, покровная культура – вико-овсяная смесь на зеленый корм. В составе травосмеси с тимopheевкой луговой (6 кг) и овсяницы луговой (8 кг) норма высева лядвенца рогатого (сорт Изис) при 100%-й посевной годности – 4,8 млн семян, или 6 кг/га. Перед посевом и после посева проводилось прикатывание почвы, что позволило заделать семена трав не глубже 1,0-1,5 см и улучшить водный режим за счет капиллярного поступления влаги, что способствовало дружно-му появлению всходов.

Установлено, что за годы исследований урожайность травосмеси с участием люцерны на фоне $P_{60}K_{60+60}$ при 3-укосном использовании изменялась в пределах 87,3-109,7 и 76,5-93,7 ц/га сухой массы, соответственно на нижней и средней части склона. В этих условиях продуктивность лядвенца рогатого была почти на 23% меньше. В обоих случаях частичная замена хлористого калия силвинитом (20-50% дозы K_2O) обеспечила равноценный урожай с вариантом, где вносился только KCl. При этом наблюдалась тенденция повышения содержания натрия в травах, что имеет положительное значение.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

- бобово-злаковая травосмесь на основе люцерны посевной формирует более высокий урожай, чем лядвенец рогатый с тимopheевкой и овсяницей луговой. Это имеет место как на средней, так и на нижней частях склона с крутизной 3,0-3,5°;
- для получения высокой продуктивности люцерны необходимо выполнять в полном объеме все агротехнические приемы, включенные в отраслевой регламент, что в условиях производства особенно касается обработки почв, применения удобрений и борьбы с сорняками;
- частичная замена хлористого калия силвинитом в пределах 20-50% дозы K_2O не сказывается отрицательно на урожае бобово-злаковых травостоев как на основе люцерны, так и лядвенца. Однако из-за низкого содержания K_2O нецелесообразно транспортировать силвинит на дальние расстояния от месторождения калийных руд.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технологическое сопровождение животноводства: новые технологии: практ. пособие, 2-е изд. стер. / Н. А. Попков [и др.]. – Жодино: НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2013. – 496 с.

2. Суровцев, В. Н. Качество кормов – фактор повышения конкурентоспособности производства молока / В. Н. Суровцев // Кормопроизводство. – 2013. – №4. – С. 7-8.
3. Кормопроизводство / Н. В. Парахин, И. В. Кобозев, И. В. Горбачев [и др.]. – Москва: КолосС, 2006. – 432 с.
4. Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технологических культур: сб. отраслевых регламентов / НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. разраб.: Ф. И. Привалов [и др.]; под общ. ред. В. И. Гусакова, Ф. И. Привалова. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 469 с.

УДК 634.23:631.541.5:631.547.2

ВЛИЯНИЕ ВЫСОТЫ ОКУЛИРОВКИ И ЗАГЛУБЛЕНИЯ ПРИ ПОСАДКЕ НА СИЛУ РОСТА ДЕРЕВЬЕВ СОРТА ВИШНИ ЗАРАНКА

Турбин П. А., Козловская З. А.

РУП «Институт Плодоводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Интенсивная технология возделывания плодовых культур базируется на выращивании слаборослых, скороплодных деревьев с малообъёмными кронами. Важно закладывать интенсивные сады с плотностью посадки от 1000 до 2500 деревьев на гектаре, а плодоношение должно наступать как можно раньше [1].

В настоящее время на Крымской опытной станции садоводства созданы ряды клоновых подвоев, которые, по заявлениям авторов, снижают рост деревьев на 25-30%. Один из них – ВСЛ-2 – проходит испытания в условиях Беларуси [2].

Исследования были проведены в опытном технологическом саду 2009 г. посадки РУП «Институт плодоводства». Объект исследования – деревья сорта вишни белорусской селекции Заранка на подвое ВСЛ-2. Схема размещения деревьев: 4,5х1,5 м. Повторность четырёхкратная в повторности 3 дерева. В опыте использовались следующие варианты:

1. *Высота окулировки* (далее ВО) от поверхности почвы – 20 см с заглублением *условной корневой шейки* (УКШ) на 10 см при посадке в сад (*контрольный вариант*).
2. ВО 20 см от поверхности почвы без заглубления УКШ при посадке в сад.
3. ВО 40 см от поверхности почвы с заглублением УКШ на 10 см при посадке в сад.
4. ВО 40 см от поверхности почвы с заглублением УКШ на 20 см при посадке в сад.