

ный период 2010 г. был засушливый с повышенными температурами воздуха и почвы.

Урожайность исследуемых сортов в среднем составляла 29,4-41,9 т/га, содержание сухого вещества – 16,3-30,5%, крахмала – 11,4-21,9%, витамина С – 8,5-15,7 мг/%, редуцирующих сахаров – 0,35-1,53%. Наиболее продуктивными и устойчивыми к различным заболеваниям в природно-климатических условиях Гомельской области были сорта: Уладар (34,6 т/га), Янка (34,1 т/га), Рагнеда (32,3 т/га), Универсал (35,9 т/га), Фальварак (35,9 т/га) Вектар (41,9 т/га), Чараўнік (38,5 т/га), Зорачка (39,0 т/га). Сорта с наиболее высоким содержанием сухого вещества и крахмала – Веснянка, Маг, Максимум, Чараўнік, Акцент.

В засушливый 2010 год происходило снижение урожайности в зависимости от сорта на 10-41%; минимальное снижение (10-25%) отмечено у сортов Универсал, Чараўнік, Вектар, а максимальное падение (33-41%) наблюдалось у сортов Максимум, Зорачка, Фальварак. Высокая температура воздуха в течение вегетационного периода и отсутствие осадков способствовало более высокому накоплению сухого вещества (на 3-10%), крахмала (на 2-8%), витамина С (на 5-15 мг/%), суммарного белка (на 10-20%), меньше редуцирующих сахаров (на 0,15-0,20%), содержание нитратов не превышало ПДУ (150 мг/кг) и составляло 36,8-134,7 мг/кг.

На урожайность, комплекс биохимических показателей и устойчивости этих показателей у исследуемых сортов оказывают влияние погодные условия выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Картофель, селекция, семеноводство, технология возделывания / П.И. Альсмик [и др.]. - Минск.: Ураджай, 1988. - 304 с.
2. Альсмик, П.И. Селекция картофеля в Белоруссии / П.И. Альсмик. - Минск: Ураджай, 1970, - 20 с.
3. Пискун, Г.И. Оценка экологической стабильности и пластичности новых сортов и перспективных гибридов картофеля / Г.И. Пискун // Актуальные проблемы современного картофелеводства: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения академика П.И. Альсмика, Минск-Самохваловичи, 26-28 февраля. - 1997. / Бел НИИ картофелеводства; редкол.: А.Ф. Богдановский [и др.]. – Минск, 1997. – С. 34-35.

УДК 628.381.1:664.1.038.8 (476)

ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ И БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

Сорока А.В., Гапонюк А.Н., Антонюк А.С.

ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси»
г. Брест, Республика Беларусь

Наряду с улучшением условий питания, важным фактором, определяющим продуктивность многолетних трав, является оптимальный подбор видов многолетних трав в зависимости от почвенно-хозяйственных условий. Длительное время в хозяйствах Беларуси наблюдалось уменьшение удельного веса

бобовых и увеличение злаковых видов. В последние годы в республике проводится значительная работа по совершенствованию структуры травяного поля, замене злаковых травостоев бобовыми и бобово-злаковыми культурами [1]. В Полесском регионе Беларуси из-за повышенной сложности почвенного покрова [2] для успешности реализации данных мероприятий необходимы дополнительные научные исследования.

Цель работы – проведение комплексных исследований по установлению влияния почвенных условий на продуктивность многолетних травостоев, используемых в полевом кормопроизводстве.

Полевые исследования различных кормовых засухоустойчивых культур проводили (2011-2012 год) на землях опытного стационара хозяйства ГУСП «Мухавец» Брестского района, лабораторные исследования – в Полесском аграрно-экологическом институте НАН Беларуси.

Почвы опытного участка представлены следующими типами: 1) деградированная торфяно-минеральная обычная слабоминерализованная почва, подстилаясь с глубины 0,3 м рыхлым песком; 2) дерново-глебоватая песчаная почва на водно-ледниковом связанном песке, сменяемом с глубины 0,4 м рыхлым песком; 3) автоморфная дерново-подзолистая оглеенная внизу песчаная почва на водно-ледниковом связанном песке, сменяемом с глубины 0,3 м рыхлым песком, подстилаясь с глубины 1,4 м легким суглинком.

Опыты по изучению сравнительной продуктивности многолетних трав проводили в 4-кратной повторности с рендомизированным размещением вариантов. Общая площадь делянки – 25 м². Объектами исследований были клевер луговой и бобово-злаковая травосмесь, состоящая из тимофеевки луговой и клевера лугового.

Результаты наших исследований показали, что выбор типа почвы и видов многолетних трав в значительной степени оказывает влияние на линейный рост и продуктивность многолетних кормовых культур. По нашим данным, в сумме за вегетационный период, вне зависимости от года жизни, наибольшая продуктивность клевера лугового и бобово-злакового травостоя формируется на торфяно-минеральных и дерново-глебоватых песчаных почвах. Возделывание кормовых культур на автоморфных песчаных почвах приводит к резкому снижению продуктивности многолетних трав относительно других типов почв.

При оценке продуктивности многолетних трав при безпокровном посеве в сумме за два года жизни на дерново-глебоватой и торфяно-минеральной почвах продуктивность клевера лугового составила 120,2-138,2 ц/га, бобово-злаковой травосмеси – 129,8-145,9 корм. ед. На автоморфной неплодородной дерново-подзолистой песчаной почве с неустойчивым водным режимом, продуктивность значительно ниже, чем на осушенных почвах. Выход кормовых единиц многолетних травостоев на данной почве в сумме за два года составил 47,8-52,6 ц/га кормовых единиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Никончик, П.И. Агроэкономические основы систем использования земли / П.И. Никончик // Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск : Белорусская наука, 2007. – С. 205.

2. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь: практическое пособие / Г.И. Кузнецов [и др.] ; под ред. Г.И. Кузнецова, Н.И. Смяяна. – Минск : Оргстрой, 2001. – С. 421–426.

УДК 634.723: 631.51

ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ПОСАДКАХ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

Сосна В.С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Гродненская область, Республика Беларусь

Смородина черная – одна из наиболее распространенных ягодных культур. Ее ценят за скороплодность, урожайность, зимостойкость, высокие лечебно-диетические качества ягод, пригодность почти для всех видов технологической переработки и возможность механизированной уборки.

Однако фактически урожай смородины черной находится на низком уровне. Одной из причин низкой реализации потенциала продуктивности является высокая засоренность промышленных насаждений. Сильный уровень засоренности затрудняет механизированную уборку урожая, снижает его качество и товарный вид продукции. Ущерб, наносимый сорняками урожаю культуры достигает 10-20%, при высокой степени засоренности потери урожая могут достигать 28%. Сорняки не только существенно снижают урожай и качество ягод, но способствуют распространению вредителей и возбудителей болезней, увеличивают затраты на уход за растениями и уборку урожая. Слабая конкурентная способность ягодных культур, высокая засоренность, особенно в первые годы после посадки ослабляют, а в некоторых случаях вызывают гибель растений [1-2].

Исследования проводятся согласно методическим указаниям по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь [3].

Изучение видового состава сорной растительности проводили путем обследований маточных насаждений смородины черной в хозяйствах Гродненской области: РСУП «Э/б Руткевичи» Щучинского района, ГП «Племзавод Росс» Волковысского района, опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Обследование осуществлялось в июле месяце. Количество и плотность сорных растений учитывали по видам путем подсчета количества стеблей. Для определения видового состава использовался альбом определитель Фисюнова [4]. Для учета численности сорных растений использовали учетные площадки 1,0 м². Количество определенных родов, видов, их групп, всех сорняков определяли как число растений, приходящихся на единицу площади 1,0 м² и рассчитывали по формуле:

$$A = \frac{a}{n \cdot s} = \frac{a}{S}, \quad (1)$$