

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о перспективности экологизации защиты гороха овощного путем включения в систему защиты биологических препаратов, а также о необходимости ежегодного определения остаточных количеств гербицидов, особенно при интенсивном использовании химических средств защиты растений, поскольку их применение даже в рекомендованных нормах расхода в различные годы может привести к накоплению остаточных количеств в почве выше допустимых нормативов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Власенко, Н. Г. Некоторые аспекты проблемы контроля засоренности посевов / Н. Г. Власенко, Т. П. Садохина // Современные средства, методы и технологии защиты растений: материалы междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 10-11 июля 2008 г. / НГАУ, СибНИИЗХим; редкол.: Н. Г. Власенко (под общ. ред.) [и др.]. – Новосибирск, 2008. – С. 42-45.
2. Определение остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье и объектах окружающей среды: Сборник методических указаний. – Вып. 4. – М.: Федеративный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007. – 254 с.

УДК 633.2/3:631.559

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бабич Б. И., Макаро В. М., Гавриков С. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН
Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Основным условием для ведения конкурентоспособного животноводства являются дешевые и качественные корма. Получение таких кормов возможно при высокой эффективности сельскохозяйственного производства с учетом природных факторов, биологических, энергетических и материальных ресурсов. Для кормопроизводства вопрос снижения стоимости кормов является актуальной проблемой, в т. ч. за счет интродукции перспективных, новых и малораспространенных культур. В практике сельского хозяйства Беларуси в последнее время все большую актуальность приобретает расширение ассортимента возделываемых кормовых

культур. Среди новых культур большой интерес представляют те, которые при возделывании дают максимальный урожай высококачественного корма и обладают пластичностью к условиям произрастания. К числу таких кормовых культур можно отнести однолетние сорговые культуры, отличающиеся засухоустойчивостью, неприхотливостью и способностью давать высокие урожаи на бедных почвах при низких дозах удобрений. Способность хорошо отрастать после скашивания и давать два укоса в год, высокое качество зеленой массы и сена, хорошая их поедаемость делают эти растения ценными однолетними кормовыми культурами [1].

Целью наших исследований было изучение перспективных однолетних кормовых культур в условиях западной части Республики Беларусь.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси», на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком. Предшественник – яровая пшеница. Агрохимические показатели почвы: pH – 5,51; содержание гумуса – 1,45%; P_2O_5 – 190 и K_2O – 188 мг/кг почвы. Минеральные удобрения ($P_{60}K_{90}$) внесены осенью в виде суперфосфата и хлористого калия, азотные – под посев в дозе N_{60} . Объектом исследований являлись 8 видов однолетних кормовых культур: сорго веничное сорт Веничное-7, сорго сахарное сорт Яхонт, сорго зерновое СП-112, сорго сахарное сорт Порумбень-8, сорго сахарное сорт Порумбень-4, могар сорт Удалец, чумиза сорт Золушка и суданская трава сорт Пружанская. Общая площадь делянки в опыте – 25 м², учетная – 20 м², повторность 4-кратная [2].

Исследования показали, что урожайность зеленой массы, сухого вещества и выход кормовых единиц у изучаемых культур находились в пределах 143,4-625,0; 32,6-122,5 и 25,2-93,6 ц/га соответственно.

Сбор переваримого протеина по вариантам опыта составил 196-459 кг/га. Среди всех изучаемых культур как по урожаю зеленой массы, так и по урожаю сухого вещества выделилось сорго сахарное сорта Порумбень-4, сформировавшее максимальные их урожаи, – 625,0 и 122,5 ц/га соответственно. Оно также характеризовалось максимальным выходом кормовых единиц (93,6 ц/га) и сбором переваримого протеина (459 кг/га). Сорго веничное сорта Веничное-7 сформировало высокий урожай сухого вещества (83,3 ц/га) с выходом кормовых единиц – 60,4 ц/га и сбором переваримого протеина в размере 450 кг/га. У могоара сорта Удалец отмечен высокий сбор переваримого протеина (447 кг/га). Чумиза сорта Золушка также

выделилась высоким сбором переваримого протеина (443 кг/га), а суданская трава хотя и сформировала высокий урожай сухого вещества (79,0 ц/га), но отличалась низким сбором переваримого протеина (226 кг/га). Сорты сорго сахарного Яхонт и сорго зернового СП-112 характеризовались невысоким выходом кормовых единиц (48,4 и 25,2 ц/га) и низким сбором переваримого протеина (248 и 196 кг/га соответственно).

ЛИТЕРАТУРА

1. Серегин, В. И. Сорго на юге нечерноземной зоны / В. И. Серегин, С. С. Шетстнев // Кормопроизводство. – 2002. – № 2. – С. 10-13.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. 5-е изд. – М: Колос, 1985. – 351 с.

УДК: 632.514

СКОРОСПЕЛЫЕ СОРТА СОИ В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА

Бекбанов Б. А., Утамбетов О. П.
Каракалпакский НИИ земледелия
г. Чимбай, Республика Узбекистан

Производство сои занимает важное место в экономике многих стран и в рационе людей, особенно стран Юго-Восточной Азии. По площади посева соя занимает четвертое место после пшеницы, риса и кукурузы. Основными производителями и экспортерами являются Бразилия, США и Аргентина, а покупателями – Китай, Корея и другие Азиатские государства. Площадь посева сои и урожайность за последние годы увеличивается и в Российской Федерации.

Возделывание скороспелых сортов сои позволит получить раннюю продукцию и даст возможность вовремя освободить поля для повторной культуры. Будет решена проблема повышения плодородия почвы, т. к. соя способствует накоплению азота в почве за счет деятельности азотофиксирующих бактерий, обитающих на ее корнях [1].

Интерес к сое как сельскохозяйственной культуре растет в связи с ее высокой экологичностью. Большое агротехническое значение сои, прежде всего, как азотофиксирующей культуры. При инокуляции нитрагином (ризоторфином) в условиях оптимальной влажности она накапливает значительное количество азота в почве и является хорошим предшественником для зерновых и других