

3. Науково-практичний довідник по обґрунтуванню поелементних нормативів трудових, грошо-матеріальних та енергетичних витрат на виробництво зернових культур / А. В. Черенков [та ін.]; за ред. А. В. Черенкова і В. С. Рибки. – Дніпропетровськ, 2014. – 180 с.

УДК 633. 2/3:631.526.2

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР**

**Жук В. А., Кондратюк А. В.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В условиях современного сельского хозяйства увеличение производства животноводческой продукции является одной из первоочередных задач. В связи с этим проводится постоянное совершенствование кормовой базы на основе расширения ассортимента используемых сельскохозяйственных культур.

Поиск новых, альтернативных кормовых источников способствует проявлению интереса не только к возделыванию таких культур, как сорго сахарное, суданская трава, африканское просо, амарант, но и их совместных ценозов [1].

Объединение этих культур в растительные сообщества позволяет, наряду с созданием травостоев, имеющих высокую пластичность к неблагоприятным погодным условиям, обеспечивать получение корма с оптимальными качественными показателями для кормления сельскохозяйственных животных [2].

Цель исследований – изучение хозяйственной продуктивности агроценозов однолетних кормовых культур.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 5,3, гумус – 1,17 %, содержание  $P_2O_5$  – 223 и  $K_2O$  – 232 мг/кг почвы.

Для проведения исследований закладывались травостои, включающие в своей структуре засухоустойчивые сорговые (сорго сахарное Порумбень 4, суданская трава Пружанская, африканское просо Согур) и высокобелковые культуры (амарант кормовой Рубин, редька масличная Ника). При создании сообществ нормы высева компонентов уста-

навливались из расчета 100, 75, 50 и 25 % от нормы высева каждого компонента в чистом виде.

Для оценки хозяйственной продуктивности в ходе исследований проводился сплошной поделаноchnый учет урожая и последующий химический анализ образцов для определения их кормовых качеств.

Исследования показали, что наибольшие показатели продуктивности обеспечивает объединение сорговых культур с амарантом в количестве 75 % от нормы высева в чистом виде каждого компонента. Сообщество амаранта с сорго сахарным формирует при этом урожайность сухого вещества на уровне 8,97 т/га, выход кормовых единиц – 6,25 т/га, сбор переваримого протеина – 763 кг/га; с суданской травой – 7,46; 5,43; 687 кг/га; с африканским просо – 8,09; 5,59 и 717 кг/га соответственно.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Петраченко, А. Сорговые культуры – надежный источник высококачественных кормов / А. Петраченко, Е. Блохина // Белорусское сельское хозяйство: – 2017. – № 4 (180). – С. 29-30.
2. Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: учебно-методическое пособие / И. Р. Вильдфлуш [и др.]; под ред. И. Р. Вильдфлуша, П. А. Саскевича. – Горки: БГСХА, 2016. – 383 с.

УДК 633.511:575

### **ОЦЕНКА ВОЛОКНА ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА, ВЫРАЩЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА**

**Жураев Сирожиддин Турдикулович**

Ташкентский государственный аграрный университет  
Ташкентская область, Узбекистан

Создание сортов с высокой реализацией потенциальных возможностей в широком спектре почвенно-климатических условий является важной задачей селекции [1]. Для объективной оценки генотипов и проведения селекционного процесса с наибольшей эффективностью необходимы региональные полевые испытания, которые наилучшим образом представляют целевую среду, на которую ориентированы селекционные программы [2]. Использование на ранних этапах селекции статистических методик, основанных на испытании генотипов в различных средах, дает возможность выбора среды для выявления генотипов с наибольшей реализацией потенциала.

По удельной разрывной нагрузке волокна лучшей оказалась гибридная комбинация F<sub>2</sub> [(F<sub>8</sub> Л-247 x S-484) x F<sub>15</sub> Л-248] – 37 гс/текс.