

УДК 633.66:631.5

Д-р с.-х. наук *Ханиева И. М.*,
асп. *Тарашева З. З.*,
асп. *Карданова Д. В.*,
магистр *Назаров А. М.*

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В. М. Кокова,
г. Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика, Россия

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СТЕВИИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Впервые в условиях предгорной зоны КБР на выщелоченном черноземе проведено агробиологическое изучение новой сахароносной культуры стевии. Установлены особенности вегетативного размножения и оптимальные параметры рассады стевии. Выявлены особенности формирования урожая, листовой продуктивности и архитектоники растений в разных агрофитоценозах, проведена оценка и показана высокая экономическая эффективность возделывания стевии.

Стевия (*Stevia rebaudiana* Bertoni) – является самой молодой сельскохозяйственной культурой в современном растениеводстве России. Ее возделывание ограничено территориально, выращивание рентабельно за счет высокого рейтинга цен на сухой лист стевии и получаемый из него стевиозид – естественный заменитель сахара. Культурное растение стевии выращивается в Парагвае (центр происхождения этого вида) и окружающих странах уже более 1500 лет.

Стевия содержит 17 аминокислот (в том числе; глицин, метионин и др., что немаловажно, из них 8 незаменимых), полиненасыщенные жирные кислоты (линолевая, леноленовая, арахидоновая и др), флавоноиды (и флавонолы), растительные гликозиды, сапонины, алкалоиды, эфирные масла, микроэлементы: Fe, Ca, Mg, Se, Zn и пр.

Многочисленные исследования показали, что при регулярном употреблении стевиозида снижается содержание сахара, радионуклеидов и холестерина в организме, улучшается регенерация клеток и коагуляция крови, тормозится рост новообразова-

ний, укрепляются кровеносные сосуды. Стевиозид препятствует образованию язв в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ). Противовоспалительные лекарства, принимаемые совместно со стевией, не оказывают повреждающего воздействия на стенки ЖКТ.

Главные достоинства стевиозида – его натуральность и низкокалорийность. Для его расщепления не требуется инсулин, и поэтому он полностью безопасен для больных сахарным диабетом растения, стевиозид положительно влияет на деятельность печени и поджелудочной железы, на устранение аллергических диатезов у детей.

Норма потребления составляет 4–5 мг на 1 кг веса тела в день. В среднем это составляет около шести граммов сухих листьев стевии на человека в день. Это количество травы по сладости соответствует около 200–250 г сахара и полностью обеспечивает возможное потребление сахара.

Впервые в условиях Кабардино-Балкарской Республики на базе учебно-опытного поля КБГСХА в 2009–2011 гг. проводили предварительные исследования по определению степени адаптации стевии к почвенно-климатическим условиям республики.

Полученные данные позволяют:

- установить возможность и эффективность возделывания стевии в зоне неустойчивого увлажнения,
- разработать экономичный, экологически чистый способ выращивания рассады стевии, позволяющий получать крупномерную и хорошо развитую рассаду в течение всего года,
- изучить агробиологические особенности культуры и разработать технологию возделывания в открытом и закрытом грунте, которая может быть применена при промышленном производстве.

Новизна исследований состоит в том, что сочетание регулируемых условий и открытого грунта позволяет круглогодично культивировать растения стевии и обеспечивать их высокую продуктивность в зоне неустойчивого увлажнения. Введение стевии в сортимент возделываемых полевых культур дает возможность повысить эффективность биологического земледелия, решить социальные проблемы повышения занятости населения, путем организации малых предприятий по выращиванию и переработке стевии, а также оздоровлению населения региона.

Возделывание стевии экономически выгодно. Из расчетов следует, что 1 га посадок стевии при урожайности сухих листьев 2 т/га и выходе стевิโอзида 6 % может заменить 10 га сахарной свеклы при урожайности 30 т/га и выходе сахара 12 %.

При густоте стояния 57,1 тыс. шт./га стевия формирует урожайность зеленой массы 12,55 т/га, при высокой облиственности растений (60,8 %). Содержание сухого вещества в листьях, которые используются как пищевая добавка, составляет 32,5 %.

Стевия высокорентабельная культура для сельхозпредприятий и реализация товарной продукции (сухой лист) позволяет получать до 1,5 млн. руб. дохода с 1 гектара.

Товарная продукция – сухой лист и стебли стевии, являются диетическим продуктом для диабетиков и ценной БАД, продукт переработки – стевิโอзид может быть применен вместо сахара в пищевой промышленности и заменителей сахара в фармацевтической промышленности, курортологии и других отраслях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985.
2. Жабина В. И. Хозяйственно-биологическая оценка стевии сорта Рамонская сладкая при введении в культуру на выщелоченных черноземах. Автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Ставрополь, 2004. 30 с.

