

УДК 579.64.631

М. Э. Саттаров, доц., канд. биол. наук; Д. Э. Туракулова, студ.;
Ш. Ш. Шомахаматов, студ.; Ш. Ж. Фазлиддинов, студ.
(ТГТУ, г. Ташкент)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ СТЕБЛЕЙ ТОПИНАМБУРА

На сегодняшний день в Узбекистане стране осуществляются крупные работы по развитию животноводства. В этом отношении, наряду созданием производительных потомственных скотов, становится актуальным их качественное подкармливание рациональными кормовыми добавками. В решении этой проблемы широко используются экологически чистые продукции, и в том числе, отходы сельского хозяйства; солома, стебли хлопчатника, кукуруза, жмых, шрот и др. Однако, использование этих продуктов не всегда дают желанный результаты. Потому что, при уходе скотов важными являются не только питательность корма, а также их пищевая ценность. Растение топинамбур (*Helianthus tuberosus L.*) тоже входит в категорию растений, которое используют в приготовлении кормов.

Топинамбур в отличие от других культурных растений, очень хорошо культивировать на различных почвах (кроме солончака и солончаковую почву).

Топинамбур является многолетним травянистым растением из семейства сложноцветных (*Asteraceae*). По внешнему виду он похож на подсолнух. Корневой стебель растет из нижних членков и образуют толстый корень и мелкие коренки, они располагаются в основном пахотной части земли.

Клубни топинамбура так же, как и картофельные образуются за счет укрупнения конечной части белой жили, т. к. тем от очень сложно. Глазки клубней не как у картошки, поэтому ягодки-клубни неровные (шероховатые), имеет формы округлые, грушеобразные и удлиненные, кожура желтая, розовая, красная, фиолетовая, белая. Морозоустойчив, являясь кратковременным растением его можно выращивать в северных районах. Топинамбур может выдержать до -6°C на дневной поверхности. Может оживать после замораживания.

Топинамбур требователен к питанию почвы, из 1 тонны почвы использует 3 кг азота, 1,2-1,4 кг фосфора и 4,5 кг калия. Вегетативный период составляет 120-200 дней.

Если топинамбура поливать в вегетативный период 8-10 раз, повышается урожайность. Есть сведения о том, что топинамбур в не-

которых местах выравшивали 10 лет, даже 40 лет. В общих почвах в диком виде даёт высокий урожай.

Широко распространены сорта топинамбура «Фюзо», «Патат», «Киевская», «Белая», «Северо-Кавказская красная», «Дур-дурская», «МОС-650Ю», «Белый-уражайный», «Вадим», «Краснеклубневый», «Интерес», «Файз-барака», «Муъжиза» [1].

В Узбекистане оклиматизированы сорт топинамбура «Файз-барака», и «Муъжиза».

На сегодняшний день подготовка смешанной рациональной кормовой добавки из сухого стебля однолетнего топинамбура становится актуальной темой.

Для скотов кормовая добавка изготавливается из верхней (стебель) и подземной части (тугунаки) растения топинамбура [2].

Стебель топинамбура является сытной пищей для скотов и содержит в составе: протеин (21%), жир и вещества без азота, в этом отношении он превосходит кукурузу. В связи с этим, он является заменяющим сырьём этих продуктов. Кроме вышеперечисленных компонентов, в составе топинамбура присутствует целлюлоза, гемицеллюлоза, частично лигнин, белок, безазотные экстрактивные вещества и другие полезные элементы.

В природе базидиальные грибы развиваются в богатых продуктах целлюлозы и разлагают её на моно-, ди- и олигосахариды, в итоге концентрируют белки до 50-60%.

В наших исследованиях мы посадили на пищевую среду подготовленные из стебля топинамбура – обычный грибок базидиальной вишенки и в результате получили добавки к рациональным кормовым продуктам. По результатам этих опытных работ установлено, что стебли топинамбура освоены грибом, и достигнуто повышение количества белка (38 мг/г) и моносахаридов (12 мг/г).

Этот подготовленный продукт можно добавлять в жмых, шрот, комбикорма и подкармливать скот в животноводстве. В результате можно достигнута экономия пищевой продукции, не снижая их энергетических мощностей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Орипов Р.О., Халилов Н.Х. Ўсимликшунослик, Ўзбекистон файласуфлари Миллий жамияти нашриёти. Ташк. – 2007. – 273-276 б.

2. Умурзакова З.И., Шарипова Г. Возможности использования топинамбура на техногенно-нарушенных зонах // Тез. докл. Международной научно-практической конференции “Агр. наука: достижения и перспективы”. Ташкент, 1-2 май, 2002. – С. 266-277.