

УДК 633.853.

ПИТАТЕЛЬНЫЕ И КОРМОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ АМАРАНТА**Абдирова Сахибжамал Адилбековна** магистрант,**Халмуратова Бахитгул Узахбергеновна** доцент .,*Каракалпакский институт сельское хозяйство и агротехнологий*

Аннотация. В статье отмечается, Амарант хорошо удаётся на почвах, интенсивно использует легкодоступные питательные вещества и характеризуется высоким их потреблением. Зерновые амаранты менее требовательны к плодородию почвы и предпочитают хорошо дренированные нейтральные или щелочные почвы.

Ключевые слова: Амарант, фитомасса кормовые, протеин, железо, витамины, сухом вещество и удобрения.

Abstract. The article notes that Amaranth thrives well in soils, utilizes readily available nutrients intensively, and is characterized by high consumption. Grain amaranths are less demanding of soil fertility and prefer well-drained neutral or alkaline soils.

Keywords: Amaranth, fodder phytomass, protein, iron, vitamins, dry matter, and fertilizers.

Введение

Амарант обладает впечатляющими питательными свойствами и заслуживает рассмотрения для возделывания на кормовые цели. Культура отличается жаростойкостью, засухо-и солеустойчивостью, легкой приспособляемостью к условиям, где не удастся возделывание традиционных злаковых культур. Амарант превосходит кукурузу по сбору зеленой массы на 30–70 %, а по содержанию белка – в 3–4 раза. В семенах содержится 15–18 % белка с количеством лизина, в 2–3 раза превышающим его содержание в пшенице и кукурузе. По 100–балльной шкале определения питательной ценности и сбалансированности аминокислотного состава амарант получил оценку 75 баллов (кукуруза – 44, пшеница – 60, соя – 68 баллов).

Высокое содержание лизина и других аминокислот определяется тем, что большую часть зерна амаранта составляет зародыш. Зеленая масса амаранта богата протеином, железом и витаминами А и С. В сухом веществе целого растения содержится 12–23 % сырого протеина, в листьях – от 12 до 33, в стеблях – от 12 до 15 %. В 100 кг зеленой массы амаранта (в зависимости от фазы) содержится от 7,5 до 16,5 кормовых единиц. Масса одного семени амаранта обычно менее 1 мг, а диаметр менее 1 мм.

Требования к минеральному питанию и почве. К почвенным условиям амарант не требователен. Единственно, культура плохо растет на сильно кислых почвах (рН ниже 5,6) – диапазон рН, при котором нормально растут и развиваются амаранты, равен 6,0–8,5 (от нейтральной реакции до слабощелочной). Поэтому хотя бы за год на таких участках с кислой почвой требуется провести известкование. Амарант хорошо удаётся на почвах, интенсивно использует легкодоступные питательные вещества и характеризуется высоким их потреблением. Зерновые амаранты менее требовательны к плодородию почвы и предпочитают хорошо дренированные нейтральные или щелочные почвы. Начинаем удобрять, когда у них будет хотя бы два настоящих листа, каждые 2-3 недели. Добавление органических веществ в почв для рассады также может обеспечить стабильный, медленно высвобождающийся источник питательных веществ. Корректировка удобрения по мере взросления ваших растений. По мере роста Амарант метельчатый растения требуют более значительного питания, чтобы поддерживать их развитие. Перейдите на полную концентрацию сбалансированного удобрения и старайтесь применять его раз в две недели. В периоды максимального роста летом добавление бокового удобрения компостом или органической мульчи может помочь сохранить влагу и добавить дополнительные питательные вещества.

Амарант – высокобелковое растение, поэтому интенсивно потребляет азот. С увеличением нормы внесения азотных удобрений в растениях повышается содержание белка, лизина и золы. Амарант хорошо откликается на бактериальные препараты на основе комплекса азотфиксирующих микроорганизмов. Для этого даже используют нанесение азотфиксирующих бактерий на семена при их дражировании – прирост урожая при такой обработке может достигать 50% .

Заклучения. Это максимально неприхотливая культура с несложным уходом. На первое место после всходов выходит разрушение почвенной корки и рыхление. Рыхление важно для избавления от сорняков, которые активно заглушают всходы любых мелкосемянных культур на начальных фазах роста. Амарант, со своими уникальными агрономическими и питательными качествами, занимает особое место в современной земледелии. Благодаря высокому содержанию белков, витаминов и минералов, амарант стал важной составляющей здорового питания. В земледелии амарант привлекает внимание своей устойчивостью к неблагоприятным условиям, что делает его перспективной культурой для регионов с ограниченными ресурсами воды и плодородной почвы. Его способность адаптироваться к различным экологическим условиям делает амарант образцом устойчивого сельского хозяйства.

Литература:

1. Жилин В.И., Наглевская В.Я., Кассанелли Д.П. и др. «Выращивания амаранта в различных экологических условиях» 1990 стр 95
2. Yedim bessmertno: Novatoskiye idei dlya vechnoy molodosti. «Выращивания амаранта» 2024 г 125 стр
3. Кононков П.Ф., Гинс В.К., Гинс М.С. Амарант – культура XXI века. М., 2001. 240 с.
4. Магомедов И.М., Чиркова Т.В. АМАРАНТ ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ № 1, 2015
5. Alekseeva Ye.I. Amarant (Amaranthus) – perspektivnaya kultura dlya polucheniya pishevix dobavok / Ye.I. Alekseeva, D.M. Pixalo, T.S. Puchkova // Ovoshevodstvo. Sb. nauch. tr. – Minsk, 2012. – Т. 20. – С. 20–24
6. Торебаев Б. П., Джанпаизова В. М., Махмудова М. А. Возвращение натуральных красителей в современное производство // Наука и мир. — 2015. — Вып. 17, № 1. — С. 108-110.