

УДК: 632.4

## ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ КРАСНОЙ ФАСОЛИ (*PHASÉOLUS VULGÁRIS*) И БОРЬБЫ С ВРЕДНЫМИ ОРГАНИЗМАМИ

**У.А.Исашова**

доцент,

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Республика Узбекистан. Андижан

**М.Ж. Султонова**

магистрант,

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Республика Узбекистан. Андижан

**Аннотация:** В этой статье представлена информация о важности, химическом составе и сельскохозяйственном использовании фасоли, которая является одним из основных зернобобовых культур. Он также охватывает вредителей, повреждающих эту культуру, и меры по борьбе с ними.

**Ключевые слова:** Фасоль, бобовые, вредители, борьба, препарат.

**Abstract:** This article provides information on the importance, chemical composition and agricultural use of beans, which are one of the main legumes. It also covers pests that damage this crop and measures to control them.

**Key words:** Beans, legumes, pests, control, preparation.

Тот факт, что 3/1 населения мира страдает от голода, требует вовлечения новых инновационных научных технологий в эффективное использование и производство земли в сельском хозяйстве. В частности, с каждым годом растет потребность человека в фруктах, овощах и бобовых. Среди бобовых фасоль принадлежит к семейству Fabaceae рода *Phaseolus* L., распространенной пищевой культуре, которая отличается своей питательной ценностью, богатой калориями. Его семена и незрелые бобы используются в консервной промышленности. Семена быстро созревают и

хорошо перевариваются, среди бобовых культур фасоль уступает только сои.

**Фасоль огненно-красная**, или **Фасоль многоцветковая**, или **турецкие бобы** (лат. *Phaseolus coccineus*) — вид растений рода **Фасоль** (*Phaseolus*) семейства **Бобовые** (*Fabaceae*).— ценное пищевое зернобобовое растение. В ее семенах содержится до 30% белка, до 3% жира, а в белке – все необходимые для человека аминокислоты, по питательности приближающиеся к белкам животного происхождения. Непосредственно в пищу используются семена зерновых сортов, а незрелые бобы овощных сортов фасоли идут для изготовления консервов.

Благодаря высокой биологической и технологической ценности белков фасоль находит применение в качестве специфических добавок в хлебопекарной, макаронной, кондитерской и других отраслях пищевой промышленности. Из нее получают ряд медицинских препаратов.

Фасоль - полезный продукт при приготовлении диетических блюд, салатов, особенно для больных сахарным диабетом. В его зерне больше железа, 2,8 фосфора, 2,6 калия, 3,3%, магния 4,5%, кальция, в 15 раз больше, чем в мясе, в бобах есть незаменимые и незаменимые для организма человека аминокислоты - лизин. Тироптофон, метионин, треонин. содержит валин, фенилаланин, лейцин, изолейцин. Именно поэтому фасоль называют незаменимым концентратом. Относительно высокий уровень калия и низкий уровень натрия усиливают мочеиспускание и положительно влияют на работу сердца. Фасоль обладает способностью контролировать уровень сахара в крови у пациентов с сахарным диабетом. Аргинин в зерне оказывает инсулиноподобный эффект. В народной медицине отвар фасоли используют при лечении заболеваний почек и повышенного артериального давления, ревматизма.

**Фасоль огненно-красная, или Фасоль многоцветковая, или турецкие бобы** (лат. *Phaseolus coccineus*) — вид растений рода **Фасоль** (*Phaseolus*) семейства **Бобовые** (*Fabaceae*). Происходит из Америки. Многолетнее травянистое растение, с тонкими лежачими или вьющимися стеблями до 3 метров длиной. Листья тройчатые, листочки небольшие, сердцевидные. На корнях образуются мелкие клубеньки.

Соцветия кистевидные, на коротких цветоносах. Цветки красные, реже белые, крупные, парные, на густоопушённых цветоножках. Венчик в несколько раз длиннее чашечки.

Плоды — бобы крупные, широкие, с толстым пергаментным слоем. Семена плоско эллиптические, разной окраски.

Фасоль повреждается рядом вредных организмов. Например, корневую гниль, антракноз, мучнистую росу и ржавчину, а вредители включают хлопковый совок, круглые черви, сок акации и люцерны, улиток и пауков. Длинноносые жуки: жуки питаются листьями и выгрызают их края овальной формы, повреждая точку роста. Поврежденный корень содержит возбудителя.

Личинки хлопковой совки (коробочный червь) живут и питаются листьями. Питается листьями, стеблями, цветами растений, а также бобовыми культурами.

Пауки - всеядные вредители. Этот вредитель в основном наносит большой урон в сухую погоду. На верхних сторонах листьев появляются небольшие обесцвеченные пятна. Клещ здесь обитает с паутиной под листьями. Он повреждает растение, высасывая лист.

Для своевременной борьбы с болезнями фасоли перед посевом для протравливания посадочного материала из семенных препаратов рекомендуется Vitavax 200FF 34% сп.к. (т.е.м. карбоксин + тирам) - 2,5 л / т, затем ведутся защитные меры борьбы с 10% с. (т.е.м. полихлорид) - 4,0 л / т, Дармон-4, 25-30%, (натриевым и карбонными солями кислоты) i - 0,4 л / т. В период роста растения Folicur BT составляет 22,5% em.k. (т.е.м. ;

тебуконазол + триадимефон) - 0,3-0,5 л / га, Бейлтон 25% н.кук. (т.е.м .; триадимефон) - 0,5 кг / га, Титул 390 КЕК (390 г / л), (т.е.м .; пропиконазол) - 0,3 л / га и Дуплет ТТ 22,5% см. (т.е. тебуконазол + триадимефон) - применяют в дозах 0,5 л / га.

Против вредителей, обнаруженных в фасоли, Децис 2,5% ем.к. (т.е.м .; дельтаметрин) - 0,5-0,7 л / га, Децис 10% в.д. (т.е.м .; дельтаметрин) - 0,1 л / га, Би-58 (Новый) 40% в.в. (т.е.м .; диметоат) - 0,5-1,0 л / га, Каратэ 5% в.к. (т.е.м .; лямбда-цигалотрин) - из расчета 0,15 л / га. Расход рабочей жидкости против болезней и вредителей принимается из расчета 20 литров на 10 сот.

#### Список литературы.

1. Фасулати К.К. “Полевое изучение наземных беспозвоночных.” /К.К.Фасулати. –М.:Высшая школа, 2 изд.,1971.-424 с.
2. Полевщикова В.Н., Сорокина В.И. “Вредители зернобобовых культур и разработка мер борьбы с ними.” В кн. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. “ФАН”. – 1967. – 85 – 100 с.
3. Попова В.М., Макеенкова Т.Н., Марьина Л.А. “Опасный вредитель кормовых бобов.” // Защита растений. -2001. - №10, -С.36.
- 4.Холлиев А., Дусманов С. “Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркунандалари.”// “Агро илм” журнали. -Ташкент, 2014. -№ 4(32).- 45-46.
5. Хамраев А.Ш., Хасанов Б.А., Ахмедов С.И., Сулаймонов Б.А., Кожевникова А.Г., Мирзаева Г.С. Ўсимликларни биологик химоя қилиш. НМИУ Чўлпон.2014. –Б. 61-62.
6. Хўжаев Ш.Т. - Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган химоя қилининг замонавий усул ва воситалари. Тошкент 2015й. – Б.152.