

*Урунбаева Г.
доцент*

*Акмалова Ф.
ассистент*

*Андижанский институт сельского
хозяйства и агротехнологий*

**МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ
СОРТОВ НУТА**

**MORPHOGENETIC PARAMETERS OF THE INITIAL RAW
MATERIALS OF PROMISING CHICKPEA VARIETIES**

Urunbaeva G.

*Associate Professor of the Andijan Institute
of Agriculture and Agricultural Technology*

Akmalova F.

*Assistant of the Andijan Institute
of Agriculture and Agricultural Technology.*

Аннотация: Повышение плодородия почв на сегодняшний день является одной из актуальных проблем. Для этого можно поддерживать и повышать плодородие почв, выращивая бобовые культуры. Потому что последующее применение системы чередования посадок 1:1 вместо системы чередования посадок привело к снижению количества гумуса в почве на 40-50%. Увеличивая количество гумуса в почве, бобовые культуры, особенно люцерна, кукуруза, нут и соя, улучшают физические, химические и технологические свойства почвы, что приводит к резкому увеличению количества гумуса в почве.

Abstract: Increasing soil fertility is one of the pressing issues today. To do this, you can maintain and increase soil fertility by growing legumes. Because the subsequent use of the 1:1 crop rotation system instead of the crop rotation system led to a decrease in the amount of humus in the soil by 40-50%. By increasing the

amount of humus in the soil, legumes, especially alfalfa, corn, chickpeas and soybeans, improve the physical, chemical and technological properties of the soil, which leads to a sharp increase in the amount of humus in the soil.

Ключевые слова: плодородие почвы, гумус, периодическая культура, горох, зернобобовые культуры, урожайность, севооборот, севооборотная культура, фосфор, калий, белок, витамины.

Key words: soil fertility, humus, periodic crop, peas, leguminous crops, yield, crop rotation, crop rotation crop, phosphorus, potassium, protein, vitamins.

В нашей стране выращивание экологически чистой продукции на полях, где засеяны сельскохозяйственные культуры, является вопросом первостепенной важности, и в то же время повышение плодородия почв является одной из важнейших задач. К числу вышеперечисленных задач относятся повышение плодородия почвы, организация системы севооборота, использование биологических методов вместо химических, посев повторных культур, особенно бобовых.

В результате многолетних научных исследований установлено, что на полях, где хронически (последние 10 лет) сеют зерновые, количество гумуса в почве уменьшилось примерно на 40-50%. Напротив, отмечается, что количество гумуса в пахотном слое зерновых полей, поочередно возделываемых с зернобобовыми культурами (люцерна, горох, нут), сохраняется на уровне 1,1-1,2 процента и наблюдается тенденция к восстановлению.

Жаркое лето, холодная зима и засоление обрабатываемых полей характерны для почвенно-климатических условий нашей республики. В условиях глобального изменения климата потепление атмосферы, дефицит воды и увеличение засоленности посевных площадей отрицательно влияют на урожайность сельскохозяйственных культур и остаются одной из актуальных проблем современности.

В «Краткосрочной и долгосрочной программе действий Кабинета Министров Республики Узбекистан», принятой нашим правительством,

этому вопросу уделено внимание и указано, что дальнейшее укрепление продовольственной безопасности, развитие селекции и семеноводство, создание сортов, устойчивых к засолению и засухе, входят в число приоритетных задач [1,2, 3].

То, что наше правительство обратило внимание на этот вопрос, связано с тем, что, во-первых, 50% посевных земель в нашей республике засолены, а во-вторых, без воды невозможно получить высокий урожай сельскохозяйственных культур.

По этой причине большое значение придается созданию сортов, устойчивых к засолению и засухе.

Разумное использование орошаемых пахотных земель в сельском хозяйстве, повышение плодородия почв, увеличение выращивания зерновых, в том числе гороха, играют важную роль в социально-экономическом развитии населения. Горох- ценная продовольственная и кормовая культура, его зерно богато белком.

Среди возделываемых зернобобовых культур она занимает третье место по посевной площади и первое место по пищевой ценности. Выращивание гороха помогает решить проблему белка, увеличить производство зерна, сохранить и повысить плодородие почвы, получить экологически чистую продукцию.

Горох накапливает в почве большое количество органического вещества, посадка посевов гороха после гороха увеличивает урожайность с гектара на 40-60% и в среднем накапливает в почве около 50 га/кг биологического азота, что эквивалентно внесению 6-8 га/т компостированного навоза, проверено экспериментами.

Он также улучшает азотистый баланс в сельском хозяйстве, переводит труднорастворимые фосфаты в усваиваемые растениями формы и обеспечивает дополнительное производство белка на земле. Аминокислоты, содержащиеся в горохе, уникальны и отличаются способностью устранять различные вредные и патологические факторы в организме человека.



В горохе много фосфора, калия, элементов магния, лецитина, рибофлавина (витамин В2), никотиновой и пантеновой кислот, холина, витамина С.

Будучи богатым аминокислотами аспарагином и глутамином, зерно гороха заменяет мясо в рационе человека. По этой причине две трети гороха, выращиваемого в мире, потребляется в пищу.

Известно, что достаточное количество белка играет важную роль в потреблении человеком. По мнению П.П.Вавилова, Г.С.Посыпанова, белок должен составлять 12% суточной калорийности пищевых продуктов. В настоящее время количество белка, потребляемого населением планеты в день, составляет 60 граммов, из которых 30 процентов приходится на животный белок. В развитых странах этот показатель соответствует 90-95 г, а в развивающихся - 20-25 г.

Эти цифры свидетельствуют о том, что белка производится в 4 раза меньше, чем требуется в мире [10].



Белок гороха имеет высокое качество: лизина 20,7 г/кг, метионина 5,2 г/кг, цистеина 4,8 г/кг, фенилаланина 11,3 г/кг и треонина 10,5 г/кг [11].

Зерно содержит 25-30% белка, 4-7% жира, 47-60% безазотистых экстрагируемых веществ, 2,4-12,8% клетчатки, 4,0% золы, соли с витамином В₁. Если в корм добавляют его зерно, их переваривание становится легче.

Стебли и листья богаты яблочной и яблочной кислотами. Солому нельзя скармливать крупному рогатому скоту, это хороший корм для овец. Яблочную и яблочную кислоты получают из гороха в Индии. Горох выращивали в засушливых регионах Центральной и Малой Азии еще до нашей эры. Предполагается, что родиной гороха являются горные районы Таджикистана и Узбекистана [9].

Горох занимает третье место среди зернобобовых культур по площади посевов. Культивируется примерно в 30 странах мира, широко выращивается в Индии, Пакистане, Испании, США, Бразилии, Турции, Иране, Таджикистане, Татарстане, Туркменистане, странах Северной Африки. Посевная площадь 12 млн га, 8,9 млн га. месторождение находится между Индией и Пакистаном. Также 1,4 млн/га в Иране и Турции. посадил в землю. В последние годы Австралия и Канада сосредоточили внимание на этой культуре. Урожайность 0,6-0,8 т/га. В Узбекистане горох сажают на площади

4-5 тыс. га на засушливых и влажных землях. На орошаемых землях выращивают 20-25 ц зерна на гектар, на засушливых 8-10 ц.

В последующие годы горох высаживают осенью и весной в различных почвенно-климатических условиях нашей республики, изучают технологии его зимовки и выращивания. При этом среди сотен сортов, предоставленных Международным центром сельскохозяйственных научных исследований гороха в засушливых регионах (ИКАРДА, Сирия) в орошаемых условиях, были выделены новые высокоурожайные сорта биологической осенней и биологической яровой форм, и эти Сорт прошел Государственный сортоиспытательный контроль и одобрен нашей республикой для использования на засушливых и орошаемых пахотных землях.

Учитывая это, создание новых современных сортов нута, обеспечивающих более высокий и качественный урожай, и организация семеноводства является одной из актуальных задач современности. Учитывая это, нами были проведены полевые опыты по скрещиванию гибридов ИКАРДА CW-134, Cw-110, Cw-129 и Cw-201 с местными сортами Зумрад и Полвон на светло-сероземах Андижанской области. Эксперимент проводился по 6-му варианту, 4-му возврату. При анализе морфогенетических показателей выращенных в опыте сортов и гибридов средняя масса 1 зерна местных сортов Зумрад и Полвон была равна 0,408-0,380 грамм, а масса 1000 зерен - 39,1-36,9 грамм.

Среди гибридов ИКАРДА гибриды CW-201 и CW-129 показали более высокий индекс этих показателей, т.е. масса 1000 зерен была равна 36,9 грамма у CW-201 и 39,7 грамма у гибридов CW-129. В эксперименте также анализировали продуктивность посевов. При этом местные сорта Зумрад и Полвон дали урожайность 19-22 т/га, а гибриды - 17-23 т/га. Отсюда видно, что можно получить высокий урожай не только от местных сортов, но и от

зарубежных гибридов, приспособив их к нашим почвенно-климатическим условиям.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1	Saxena M.G. Probi ens and potential of chickpea production in the Ninetis Kn.Chickpea in the Ninetis 1990.-P. 13-27.
2	Арсений А., Нестерчук Н. Сравнительная продуктивность сортов нута и чины в центральной зоне Молдавии. Совершенствование технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур (Сборник научных трудов). Кишинев, 1987. - С. 93-97.
3	Атабаева Х, Қодирходжаев О. “Ўсимликшунослик”. Т.: - 2000 й.
4	Атабаева Х, Умаров З. “Ўсимликшунослик” -Т.мил.энц. 2004 й. 227 б.
5	Атабаева Х. Донли экинларнинг биологияси ва етиштириш технологияси. Т.: - 2009. 202-204 б.
6	Атабаева Х, Массино И. Биология зернобобовых культур.-Т: Ўзбекистон миллий энциклопедияси, 2005. – С. 147-150.
7	Вавилов П.П., Посыпанов Г.С. Бобовые культуры и проблема растительного белка. -М.: Россельхозиздат, 1983. – С. 27.
8	Виноградов Б, Атабаева Х, Дементьева А. Растениеводство.- Т.: Мехнат, 1987. – С. 67.
9	Орипов Р, Халилов Н Ўсимликшунослик- Самарқанд, 2008 й.
10	Абдуллаев Ойбек Шакиржанович, Тухтаев Б.Ё. Первые результаты исследований по интродукции черноплодной аронии (<i>Aronia melanocarpa</i> L.) в условиях Ферганской долины 16-24 ст.
11	Абдуллаев Ойбек Шакиржанович “Фарғона водийси шароитида қорамевали Арония (<i>Aronia melanocarpa</i> l.) нинг интродукцияси ва биоэкологик аспектлари” Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2022. 54-64 бет
12	Эшмирзаев К.Э. Биология и селекция зернобобовых культур в Узбекистане (на примере нута и каянуса). –Т.: НПО “Зерно” УзАСХН, 1996. – С. 129.