

УДК 633.35:631.52

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА**

*Камисарова А.В., Шульгина М.А., студенты 3 курса колледжа  
агротехнологий и бизнеса  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *горох, морфотип, селекция, сорт, сортоиспытание.*

*В работе рассматриваются основные морфотипы новых сортов гороха посевного, проходящих в настоящее время государственное сортоиспытание, указаны их достоинства.*

Одной из проблем в области растениеводства является производство растительного белка в количествах, достаточных для обеспечения населения качественными продуктами питания и сбалансированного кормления всех видов сельскохозяйственных животных. Ведущая роль в решении данной проблемы принадлежит зернобобовым культурам, в частности, гороху, обеспечивающему высокий сбор растительного белка и повышение плодородия почвы. Горох имеет ряд ценных свойств: раннеспелость, высокая продуктивность и повышенное содержание белка в семенах, разнообразное хозяйственное использование, благодаря азотфиксирующей способности положительно воздействует на плодородие почв при введении в севооборот. Однако должного распространения в производстве эта культура пока не получила. Причиной этому является недостаточная технологичность при возделывании гороха, что связано со склонностью растений к полеганию, а также осыпанием семян при созревании. Радикальный путь решения данной проблемы - повышение урожайности и технологичности новых сортов селекционным путем [1].

В настоящее время в производстве и на государственном сортоиспытании горох представлен 5-ю основными морфотипами.

У усатых сортов листовая пластинка имеет одну пару прилистников, а листочки видоизменены в усики. К такому морфотипу относятся сорта Таловец 70 (НИИСХ Центрально-Черноземной полосы), Фрегат (Татарский НИИСХ), Указ, Юбиляр (Ульяновский НИИСХ), Волжанин (Самарский НИИСХ), Алтын (Уральский НИИСХ), Зауральский (Сибирский НИИСХ).

Таблица – Морфологические особенности сортов гороха

Сорт	Происхождение	Особенности морфотипа		
		листа	семена	стебля
Таловец 70	НИИСХ Централь-но-Черноземной полосы	усатый		
Дударь	-//-	-	-	-
Фрегат	Татарский НИИСХ	усатый	-	-
Волжанин	Самарский НИИСХ	усатый	-	детерминант
Алтын	Уральский НИИСХ	усатый	неосыпающийся	-
Зауральский 4	Сибирский НИИСХ	усатый	неосыпающийся	-
Кадет	Донской НИИСХ	-	-	-
Указ	Ульяновский НИИСХ	усатый	-	-
Ульяновец	-//-	-	неосыпающийся	-
Юбиляр	-//-	усатый	неосыпающийся	-
Юлдаш	Башкирский НИИСХ	усатый	неосыпающийся	-

Достоинством усатых форм гороха является то, что они, цепляясь друг за друга, не полегают. Недостатком их считается малая фотосинтетически активную поверхность.

Особенностью неосыпающихся сортов гороха является то, что семяножка срастается со створкой боба, в результате чего при созревании бобы растрескиваются, но семена не осыпаются. К таким сортам относятся Алтын (Уральский НИИСХ), Зауральский 4 (Сибирский НИИСХ), Ульяновец, Юбиляр (Ульяновский НИИСХ).

К детерминантным относится сорт Волжанин самарской селекции. Сорта детерминантного типа характеризуются ограниченным ростом – их стебель после формирования определенного числа узлов образует генеративную почку, после чего рост стебля прекращается. Такие формы гороха из-за низкой высоты растений устойчивы к полеганию [2].

Морфотип «Хамелеон» или ярусная гетерофилия также как и предыдущие морфотипы мутантного происхождения. Характеризуется тем, что лист представлен многократно разветвленными усиками с нерегулярно расположенными на них листочками. Практическая ценность данного морфотипа состоит в том, что такие формы устойчивы к полеганию и имеют большую фотосинтетически активную поверхность

в сравнении с усатым типом листа. К таким сортам относится пока еще один сорт Спартак селекции ВНИИ зернобобовых и крупяных культур (г. Орел).

Одним из самых распространенных морфотипов гороха на сегодня остается обычный тип листовой пластинки. Листовая пластинка таких форм имеет одну пару прилистников, 2-3 пары листочков, и заканчивается непарным усиком. Это сорта Дударь (Воронежский НИИСХ), Ульяновец (Ульяновский НИИСХ) и сорт Кадет (Татарский НИИСХ), проходившие государственное сортоиспытание на Ульяновском ГСУ Ульяновской области в 2016-2017 гг.

В сортоиспытании гороха Ульяновской области стандартом среди усатых форм гороха принят сорт Указ, а среди форм листочкового типа – сорт Ульяновец.

*Библиографический список:*

1. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария [и др.]. - СПб.: Лань, 2013. - 494 с.
2. Частная селекция полевых культур / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария [и др.]. - М.: КолосС, 2005. - 552 с.

## **MORPHOLOGICAL FEATURES OF NEW VARIETIES OF PEAS**

*Kamisarova A.V., Shulgina M.A.*

**Keywords:** *peas, morphotype, selection, variety, variety testing.*

*The paper considers the main morphotypes of new varieties of seed peas, which are currently undergoing state variety testing, and identifies their advantages.*