

УДК 633.35:631.52

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Ключевые слова: горох, урожайность селекция, сортоиспытание.

В работе представлена оценка урожайности новых сортов гороха, проходивших государственное сортоиспытание в 2016 и 2017 гг. в Ульяновской области. Высокой урожайностью (22,8 - 25,4 ц/га) характеризуются сорта Волжанин, Юбиляр и Юлдаш.

Селекция на урожайность – одно из основных направлений в селекции любой культуры, в том числе и гороха.

Основное требование, предъявляемое к сорту любой сельскохозяйственной культуры - высокая генетически обусловленная урожайность. Вновь выведенный сорт может получить распространение в производстве только в том случае, если он существенно превышает стандарт по урожайности. В отдельных случаях могут быть включены в Государственный реестр селекционных достижений сорта, которые имеют тот же уровень урожайности, что и стандарт, но выше качество продукции [1].

Материалом для исследований послужили сорта гороха, проходившие в 2016 - 2017 гг. на Ульяновском ГСУ Ульяновской области. Изучался следующий сортовой состав: Указ, Ульяновец, Юбиляр (Ульяновский НИИСХ), Алтын (Уральский НИИСХ), Волжанин (Самарский НИИСХ), Зауральский 4 (Сибирский НИИСХ), Кадет (Донской НИИСХ), Таловец 70, Дударь (НИИСХ ЦЧП), Фрегат (Татарский НИИСХ).

Оба года исследований отличались по погодным условиям, что сказалось на уровне урожайности гороха. В целом по опыту в относительно благоприятном 2016 г. урожайность гороха составила 15,6 ц/га, а в прохладном с затяжной вегетацией 2017 г. – 23,9 ц/га (таблица).

В 2016 г. средняя урожайность усатых сортов гороха составила 16,4 ц/га, а у листочковых меньше - 14,6ц/га. Из группы усатых сортов гороха существенно при НСР 1,8 ц/га превзошли по урожайности сорт-стандарт Указ (16,1 ц/га) сорта Юбиляр (Ульяновский НИИСХ, 22,1 ц/га),

Таблица - Урожайность зерна сортов гороха на Ульяновском ГСУ

Сорт	Урожайность, ц/га					
	2016 г.	+/- к ст.	2017 г.	+/- к ст.	средн.	+/- к станд.
Усатые горохи						
Указ, ст.	16,1	-	26,4	-	21,3	-
Юбиляр	22,1	+5,0	28,7	+2,3	25,4	+4,1
Волжанин	18,8	+2,7	29,2	+2,8	24,0	+2,7
Таловец 70	12,0	-3,9	16,8	-9,6	14,4	-6,9
Фрегат	13,2	-2,9	19,0	-7,4	16,1	-5,2
Алтын	12,1	-4,0	19,5	-6,9	15,8	-6,3
Зауральский 4	17,9	+1,8	22,3	-4,1	20,2	-1,1
Юлдаш	19,1	+3,0	26,4	-	22,8	+1,5
Среднее по группе	16,4	НСР ₀₅ 1,8	23,5	НСР ₀₅ 2,1	20,0	-
Листочковые сорта гороха						
Ульяновец, ст.	16,8	-	29,0	-	22,9	-
Дударь	11,6	-5,2	22,7	-6,3	17,2	-5,2
Кадет	15,4	-1,4	25,3	-3,7	20,4	-2,5
Среднее по группе	14,6		25,7	-	20,1	-
среднее по опыту	15,6	НСР ₀₅ 1,8	23,9	НСР ₀₅ 2,1	19,8	-

Юлдаш (Башкирский НИИСХ, 19,1 ц/га) и Волжанин (Самарский НИИСХ, 18,8 ц/га). Из сортов гороха листочкового типа ни один сорт не имел по урожайности превосходства над сортом-стандартом Ульяновец с урожайностью 16,8 ц/га. Сорта гороха Дударь и Кадет уступили ему на 1,4-5,2 ц/га.

В 2017 г. сложились более благоприятные условия для реализации урожайных возможностей культуры – ее урожайность в среднем по опыту составила 23,9 ц/га. В анализируемом году преимущество по урожайности имели сорта гороха листочкового типа – средняя их урожайность по группе составила 25,7ц/га, что на 2,2ц/га больше, чем у усатых сортов. Это говорит о том, что реализация урожайных возможностей в зависимости от морфотипа у сортов гороха идет по-разному, в связи с чем в производстве желательны иметь сорта разных морфотипов [2].

В 2017 г. существенно при НСР₀₅ -2,1 ц/га превзошли по урожайности стандарт усатого типа Указ (26,4 ц/га) сорта Юбиляр (Ульяновский НИИСХ, 28,7 ц/га), и Волжанин (Самарский НИИСХ, 29,2 ц/га). Сорт Юлдаш Башкирского НИИСХ формировал равную со стандартом урожайность – 26,4 ц/га). Из группы листочковых сортов гороха самым урожайным оказался сорт-стандарт Ульяновец – 29,0 ц/га.

Средняя урожайность гороха в сортоиспытаниях 2-х лет – 19,8 ц/га. Высокой урожайностью характеризовались стандарты Указ и Ульяновец (21,3 – 22,9 ц/га, а также новые испытываемые сорта Волжанин, Юбиляр и Юлдаш (22,8 - 25,4 ц/га).

Библиографический список:

1. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария [и др.]. - СПб.: Лань, 2013. - 494 с.
2. Вишнякова, М.А. Роль генофонда зернобобовых культур в решении актуальных задач селекции, растениеводства и повышения качества жизни / М.А. Вишнякова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. - СПб., 2007. - Том 164. - С. 101-118.

GRAIN YIELD OF NEW VARIETIES OF PEAS IN THE ULYANOVSK REGION

Shulgina M.A.

Key words: *pea, yield, breeding, variety testing.*

The paper presents an assessment of the yield of new varieties of peas that passed the state variety testing in 2016 and 2017 in the Ulyanovsk region. High yield (22,8 - 25,4 dt/ha) varieties are characterized by Volzhanin, Anniversarian and Yuldash.