

INFLUENCE OF SEEDING GRAIN SORGHUM PRODUCTIVITY IN THE FIELD ULYANOVSK

Galiakberov A.G., Nikiforov S.A.

Keywords: *grain sorghum, sowing time, productivity, feed units, laboratory germination*

This is a study of a new culture for the Ulyanovsk region of grain sorghum. Found a significant effect of planting dates on crop productivity. Delay the timing of sowing reduces grain yield by 18-32 %.

УДК 631

СОРТИМЕНТ ГОРОХА СРЕДНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА

Грошева Т.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Тел.8 (8422) 55-95-30, rast-kafedra1@rambler.ru

Ключевые слова: *бобовые культуры, сорта гороха, морфотип, белок.*

Работа посвящена сравнительному изучению сортимента гороха Средневолжского региона.

Горох – основная зернобобовая культура в Среднем Поволжье. Природа наделила растение горох ценными в хозяйственном отношении свойствами: раннеспелостью, высокой белковостью, положительной ролью в севообороте, способностью в симбиозе с бактериями усваивать молекулярный азот, извлекать фосфор из труднодоступных фосфорных соединений почвы. Зрелые семена употребляются в пищу в вареном виде, перерабатываются в крупу и муку. В семенах содержится много белка и крахмала – отсюда его важное продовольственное значение. В то же время это ценная кормовая культура, его разнообразно используют в кормопроизводстве (корбикорм, зеленый корм, силос, ...). В одной кормовой единице содержится более 160 г переваримого протеина, тогда как у кукурузы – 59 г, ячменя – 70 г, овса – 85 г [1].

Вместе с тем растениям гороха присущи нежелательные свойства: израстаемость, полегаемость, осыпаемость семян. По этим причинам он малопривлекателен для производства [3].

В настоящее время в производство внедрены сорта гороха усатого морфотипа, такой горох не полегает и можно его убирать однофазным способом, что значительно сокращает потери при уборке и повышает экономичность производства зерна [2].

Одним из условий повышения продуктивности гороха и улучшения качества зерна помимо агротехники возделывания имеет важное значение подбор сортов с наиболее полным использованием биоклиматического потенциала местности. Подбор сорта – первый и наиболее важный шаг при выращивании сельскохозяйственных культур [1]. При подборе сорта гороха ориентируются на следующие показатели: продолжительность периода вегетации, продуктивные возможности, устойчивость к полеганию, устойчивость

к болезням, высота заложения первых бобов, устойчивость к растрескиванию бобов, степень повреждения зерна при уборке и др.

В 2011 году на опытном поле Ульяновской ГСХА нами началось изучение коллекции сортов гороха различного морфотипа (табл.). Целью опыта являлось сравнительное изучение сортов гороха адаптивных к условиям лесостепи Среднего Поволжья. При этом ставились следующие задачи:

- изучить особенности формирования агроценоза гороха различных сортов;
- определить урожайность изучаемых сортов.

Почва опытного поля – чернозем выщелоченный среднесиловый тяжелосуглинистый. Содержание гумуса колеблется от 4,96 до 5,22 %, обеспеченность подвижным фосфором очень высокая (13,3 мг на 100 г почвы), реакция почвенного раствора в поверхностном горизонте слабокислая, близкая к нейтральной (рН 6,3-6,5). Сумма поглощенных оснований в верхних горизонтах составляет от 28,8 до 39,0 мг.экв. на 100 г почвы, степень насыщенности основаниями достаточно высокая и достигает от 94,2 до 98,2 %.

Полевые опыты закладывались в четырехкратном повторении в соответствии с методикой постановки полевых опытов. Посев проводили селекционной сеялкой ССФК-6-10, норма высева 1,3 млн. всхожих семян на гектар. Посев рядовой, общая площадь делянки 4,5 кв.м.

Погодные условия в годы проведения опыта несколько отличались, наиболее благоприятным для развития гороха сложился 2011 год.

Таблица 1. Характеристика изучаемых сортов гороха

№	Название сорта	Морфотип	Оригинаторы, патентообладатели	Регион использования
1	Ватан	безлисточковый, неосыпающийся	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Татарский НИИСХ	7
2	Дударь	листочковый	<i>Оригинатор:</i> ГНУ Воронежский НИИСХ им.В.В.Докучаева	3,4,5,7
3	Софья	безлисточковый	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур	3,5
4	Спартак	«хамелеон»	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, ФГОУ ВПО Орловский государственный аграрный университет	3,4,5,6,7,9
5	Таловец 70	безлисточковый	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Воронежский НИИСХ им. В.В.Докучаева	2,3,4,5,7

6	Труженик	листочковый	<i>Оригинатор:</i> ГНУ Ульяновский НИИСХ Северо-Западный центр научного обеспечения АПК Донского зонального НИИСХ	3,4,5,6,7
7	Указ	безлисточковый	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Татарский НИИСХ ГНУ Ульяновский НИИСХ	4,6,7
8	Ульяновец	листочковый, неосыпающийся	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Ульяновский НИИСХ	3,4,6,7
9	Кормовой 5	листочковый, неосыпающийся	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Башкирский НИИСХ	9
10	Памяти Хангильдина	безлисточковый, неосыпающийся	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Башкирский НИИСХ	4,7,9
11	Чимшинский 95	листочковый, неосыпающийся	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Башкирский НИИСХ	9
12	Чимшинский 229	листочковый, неосыпающийся	<i>Патентообладатель:</i> ГНУ Башкирский НИИСХ	5,9

Сравнительная оценка показала, что большинство сортов гороха в 2011 году сформировали несколько большую урожайность, так урожайность по сортам варьировала от 1,17 т/га у сорта Труженик до 1,96 т/га у сорта Софья. Такая тенденция наблюдалась не на всех сорта, у сортов Ульяновец и Труженик в 2012 году получена большая урожайность, чем в 2011 году.

В 2012 наша коллекция увеличилась за счет сортов гороха селекции Башкирского НИИСХ (Кормовой 5, Памяти Хангильдина, Чимшинский 95 и Чимшинский 229). Следует отметить, что урожайность отмеченных сортов колебалась в пределах 1,47-1,69 т/га.

В среднем за два года проведения опыта максимальная урожайность отмечена на сортах Софья (1,83 т/га), Дударь (1,81 т/га), Ульяновец (1,76 т/га). Несколько меньшая урожайность отмечена на сортах Указ, Таловец 70, Спартак, а наименьшая у сортов Ватан, Труженик.

Если сравнить сорта селекции Башкирского НИИСХ, то самую низкую урожайность сформировал сорт Памяти Хангильдина 1,47 т/га, а наибольшую Чимшинский 229 – 1,69 т/га.

По результатам двухлетних проведенных исследований выявлены наиболее урожайные сорта гороха Софья, Дударь, Ульяновец, урожайность которых соответственно равнялась 1,83 т/га, 1,81 и 1,76 т/га. Среди сортов селекции Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства выделился сорт гороха Чимшинский 229, урожайность которого в 2012 году была наибольшей 1,69 т/га.

Библиографический список:

1. Артемьев Е.Г. Сорта и технология делают производство гороха выгодным. // Земледелие, № 5, 2007. – с.44-45.

2. Вербицкий Н.М., Шуркпов В.Г., Илюшечкин А.В. Горох - высокобелковая культура. //Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - №5, 2006. – с. 11-13.
3. Жученко А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России. – М.: Агрорус, 2004. – с. 1109.

ASSORTMENT OF SREDNEVOLZHISKY PEAS OF THE REGION

Grosheva T.D.

Keywords: bean cultures, peas grades, morphotype, protein.

Work is devoted to comparative studying of assortment of peas of the Srednevolzhsky region.

УДК: 634.11

ЕСТЕСТВЕННЫЕ КАРЛИКОВЫЕ ЯБЛОНИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дементьева В.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

Тел. 8(8422) 55-95-30, demka38@mail.ru

Липатова И.Н. – кандидат сельскохозяйственных наук

ГНУ Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии 8(8422) 41-81-55 ulniish@my.ru

Ключевые слова: яблоня, карлики, рост, скороплодность, зимостойкость, урожайность.

Работа посвящена изучению естественных карликовых сортов яблони в условиях Ульяновской области. Работа посвящена изучению естественных карликовых сортов яблони в условиях Ульяновской области. Выявлено, что климатические условия Ульяновской области позволяют выращивать естественные карлики, которые характеризуются скороплодностью, небольшой высотой дерева и урожайностью.

В последние годы модно заниматься «карликами». Наряду с прививкой на слаборослые вегетативно размножаемые подвои для получения низкорослых насаждений, большой интерес представляет использование слаборослых сортов, сохраняющих сдержанный рост дерева при прививке на обычные семенные подвои.

Небольшой рост деревьев облегчает все работы по уходу за садом. Затраты труда снижаются на обрезке и уборке урожая, а себестоимость плодов бывает на 20-25% ниже в таких садах, чем в сильнорослых (Серебряков, 1967 г.).

Естественные карлики, с плоско-горизонтальной кроной (так называемые мазунинские карлики) были созданы М. М. Мазуниным в Южно-Уральском НИИПОК. Они, так же как и все карликовые и полукарликовые деревья, начинают раньше плодоносить, де-