

**УРОЖАЙНЫЕ СВОЙСТВА ГОРОХА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
Harvest properties of pea depending on the soil-and-climatic conditions**

Бержимостьян С.И., аспирант,
Кандаков Н.В., доктор сельскохозяйственных наук
Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Определены зоны выращивания с оптимальными урожайными свойствами.

Ключевые слова: степная зона, южная лесостепь, северная лесостепь, лесная зона, урожайные свойства гороха.

Summary

Are determined the zones of cultivation with the optimum harvest properties.

Keywords: steppe zone, southern wooded plain, northern wooded plain, forest zone, the harvest properties of pea.

Для изучения действия почвенно-климатических условий выращивания на урожайные свойства гороха мы высевали семена, полученные из различных зон в учхозе «Уралец» (северная лесостепь). Полевые опыты проводились на типичных для каждой зоны почвах: дерновослабподзолистой почв Верхотурского района Свердловской области (лесная зона), на оподзоленном тяжелосуглинистом черноземе в учхозе «Уралец» Белоярского района Свердловской области (северная лесостепь), на выщелоченном тяжелосуглинистом черноземе Еткульского района Челябинской области (южная лесостепь) и на обыкновенном карбонатном среднегумусовом маломощном тяжелосуглинистом черноземе Брединского района Челябинской области (степная зона). Полученные результаты показали, что продуктивность гороха находится в прямой зависимости от посевных качеств семян. В среднем за годы исследований наибольший урожай гороха был получен из семян местного происхождения. Именно эти семена оказались наиболее полноценными по всем показателям посевных качеств.

Результаты влияния качественных показателей семян из других районов выращивания на урожайные свойства оказались противоречивыми (табл. 1).

Таблица 1

**Структура урожая и урожайность гороха,
выращенного из семян различного происхождения**

Зоны выращивания	Количество растений, шт/м ²	Количество, шт		Масса 1000 зерен, г	Урожайность, т/га
		бобов на 1 растении	зерен в бобе		
Степная Бреды	68	3,1	3,6	193,7	1,39
Южная лесостепь Еманжелинск	71	3,1	3,6	196,9	1,49
Северная лесостепь учхоз «Уралец»	77	3,1	4,0	204,0	1,91
Лесная Верхотурье	73	3,2	3,3	204,5	1,65
НСР05					0,14

При выращивании гороха в учхозе «Уралец» из семян, полученных в Верхотурском ГСУ (лесная зона), имеющих лабораторную всхожесть 91,5%, урожайность составила – 16,5 ц/га, а из семян, полученных из южной лесостепи при всхожести 94,3%, продуктивность оказалась ниже на 1,6 ц/га. но здесь необходимо отметить, что у семян из южной лесостепи сила роста (масса ростков и корней) оказалась меньше соответственно на 7,1 и 3,8%, что, по-видимому, и отразилось на урожайности. Наименьший сбор гороха был при использовании семян, имеющих самые низкие посевные качества, выращенных на Брединском ГСУ в степной зоне Челябинской области. Из элементов структуры урожая гороха, выращенного в учхозе «Уралец» из семян различного экологического происхождения, наиболее стабильным оказался показатель количество бобов на 1 растении. Он был практически одинаковым при посеве семян из всех изучаемых зон. Наиболее же полноценные семена местного происхождения (учхоз «Уралец») обеспечивали максимальное число растений на единице площади и число зерен в бобе, и лишь масса 1000 зерен была такой же в структуре урожая из семян, полученных в лесной зоне. Все элементы структуры урожая гороха, за исключением количества бобов на 1 растении, были ниже при пересеве семян из Брединского ГСУ степной зоны Челябинской области

Таким образом, на основе полученных результатов можно сделать вывод о том, что северная лесостепь Свердловской области является наиболее оптимальной для получения высоких урожаев гороха.

Библиографический список

1. *Азиев К.Г.* Совершенствование системы семеноводства и технологии производства высококачественных семян яровой пшеницы в Западной Сибири. Новосибирск, 1987.
2. *Аци Дж.* Сельскохозяйственная экология. М.-Л. : Гос. изд-во с.-х. и колхозно-кооперативной литературы, 1932.
3. *Бадина Г.В.* Возделывание бобовых культур и погода. М.-Л. : Гидрометеиздат, 1974.
4. *Вавилов Н.И.* Избранные произведения Т. 2. Л. : Наука, 1967.
5. *Кандаков Н.В.* Влияние систем обработки почвы на урожай сельскохозяйственных культур в степной зоне Южного Урала : дис. ... канд. с.-х. наук. Свердловск, 1984.
6. *Кандаков Н.В.* Влияние условий выращивания на посевные качества и урожайные свойства гороха // Организация семеноводства сельскохозяйственных культур в районах Урала, Сибири и Северного Казахстана. 1990. С. 10–11.
7. *Кандаков Н.В.* Зависимость урожая гороха от семян, выращенных в различных экологических условиях // XXXIV Научная конференция (Екатеринбург, 23–25 марта 1993 г.). Новокузнецк : ООО «Полиграфист», 1993. С. 27.
8. *Кандаков Н.В.* Организация семеноводства зерновых, масличных культур и трав в Омской области // Организация семеноводства сельскохозяйственных культур в районах Урала, Сибири и Северного Казахстана. 1990. С. 11–15.
9. *Кандаков Н.В.* Разработка приемов рационального использования удобрений и природно-климатических ресурсов при выращивании семян зернобобовых культур на Урале : автореферат дис. ... докт. с.-х. наук. Омск, 1996.
10. *Кандаков Н.В.* Системы есть, нужно грамотно их сочетать // Уральские нивы. 1986. № 9. С. 26–28.
11. *Кандаков Н.В., Дадаева И.И.* Формирование урожая семян гороха в условиях Среднего Урала // Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная памяти Ураль-

ских ученых: доктора биологических наук Н.А. Иванова, докторов сельскохозяйственных наук В.Ф. Трушина и С.А. Чазова : сборник научных трудов / МСХ РФ, Уральская государственная сельскохозяйственная академия, Научно-производственное предприятие ООО «Агроэкология». Екатеринбург : УрГСХА, 2001. С. 52–59.

12. *Кандаков Н.В., Карташева Г.Г., Дадаева И.И.* К вопросу о зональности семеноводства гороха на Урале // Проблемы плодородия почв, земледелия и растениеводства на Урале. Екатеринбург, 1999. С. 117–124.

13. *Карпухин М.Ю.* Водный режим чернозема оподзоленного и продуктивность поукосного картофеля после промежуточной озимой ржи на Среднем Урале // Аграрный вестник Урала. 2009. № 2. С. 47–48.

14. *Карпухин М.Ю.* Эффективность использования диатомита в качестве удобрения при возделывании моркови в условиях Среднего Урала // Аграрный вестник Урала. 2014. № 1. С. 17–19.

15. *Карпухин М.Ю., Кирсанов Ю.А.* Способ выращивания картофеля в двупольном севообороте : патент на изобретение. № 2349068. 04.07.2007.

16. *Карпухин М.Ю., Юрина А.В., Кирсанов Ю.А., Кивелева Т.В., Зимина В.И., Демчук О.А., Шаблин П.А.* Способ выращивания растений в теплицах : патент на изобретение. № 2299539. 11.10.2005.

17. *Семин А.Н., Евтушенко Н.С., Карпухин М.Ю., Кирсанов Ю.А., Зырянов С.Б.* Способ переработки ягод облепихи : патент на изобретение. № 2262864. 14.05.2003.

18. *Симаков Г.А.* Водный дефицит и положительные температурные стрессы в формировании урожая гороха // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1989. № 5. С. 65–69.

19. *Стефанович Г.С., Карпухин М.Ю.* Декоративные многолетние злаки – интродуценты в озеленении Уральского региона // Аграрный вестник Урала. 2013. № 7 (113). С. 9–11.

20. *Стефанович Г.С., Карпухин М.Ю.* Итоги селекции декоративных злаков в ботаническом саду Уральского федерального университета // Аграрный вестник Урала. 2014. № 6. С. 73–77.

21. *Шакиров Ф.Х., Фисинин В.И., Пристер Б.С., Анненков Б.Н., Архипов Н.П., Быстрых В.В., Боев В.М., Шкуратова И.А., Дроздова Л.И., Трemasов М.Я., Топурия Г.М., Папуниди К.Х., Зарипова Л.П., Валеев С.Г., Юнусова Р.М., Лазарев Н.М., Цыгвинцев П.Н., Шилович Т.И., Гилязов М.Ю., Зайсанов Р.Р. [и др.].* Адаптация агроэкозоферы к условиям техногенеза. Казань : Российская академия сельскохозяйственных наук; Академия наук Республики Татарстан, 2006. 2-е издание, доп.