

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ VA SUV  
XO'JALIGI VAZIRLIGI**

**SAMARQAND QISHLOQ XO'JALIK INSTITUTI**

Qo'lyozma huquqida

**Boltayev Jamshid Jalolxonovichning**

“Generativ urug'laridan xo'raki va urug'lik kartoshka yetishtirish uchun mos duragay populyasiyalarni tanlash” **mavzusidagi**

*5A620402 - Dala ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi mutaxassisligi  
bo'yicha magistr darajasini olish uchun*

**MAGISTRLIK DISSERTASIYA SI**

Ish ko'rib chiqildi va himoyaga qo'yildi:

Genetika, seleksiya va urug'chilik  
kafedrası mudiri, professor

Ilmiy rahbar \_\_\_\_\_  
professor I.T. Ergashev

\_\_\_\_\_ **I.T. Ergashev**  
\_\_\_\_\_ **2013**

**SAMARQAND – 2013**

## MUNDARIJA

KIRISH.....	
I. ADABIYOTLAR SHARHI.....	
1.1. Kartoshkani generativ urug'laridan yetishtirishning afzalliklari va holati.....	
1.2. Generativ urug'laridan yetishtirilgan kartoshka tuganaklaridan urug'lik maqsadlarida foydalanish.....	
II. TAJRIBA QISMI.....	
2.1. Tajribalar o'tkazilgan O'zbekiston sabzavot, poliz ekinlari va kartoshkachilik ilmiy - tadqiqot instituti Samarqand tayanch punktining tuproq – iqlim tavsifnomasi.....	
2.1. 1. Umumiy ma'lumotlar.....	
2.1.2. Iqlimi.....	
2.1.3. Tuproqlari.....	III.
TAJRIBA QISMI.....	
3.1. Tadqiqodlar maksadi va vazifalari.....	
3.2. Tadqiqotlar obyekti va uslublari.....	
3.3. Botanik urug'laridan ko'chat ekini usulida kartoshka yetishtirish texnologiyasi.....	
IV. TAJRIBA NATIJALARI.....	
4.1. Generativ urug'dan yetishtirilganda har xil kartoshka namunalarining o'sishi va rivojlanishi.....	
4.2. O'simliklarning viruslar bilan zararlanganishi.....	
4.3. Azotli o'g'itlar me'yorining kartoshka urug'lik sifatlariga ta'siri.....	
4.4. Mahsuldorlik va hosildorlik ko'rsatkichlari.....	
4.5. Botanik urug'lar bilan yetishtirib olingan tuganaklardan	

**urug'lik maqsadlarida foydalanish.....**

**4.6. Kartoshka har xil namunalarini generativ urug'laridan  
yetishtirshning iqtisodiy samaradorligi.....**

**XULOSALAR.....**

**FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI.....**

## X U L O S A L A R

1. O'rganilgan duragaylar va duragay populyasiyalari urug'larining unuvchanligi 69,8% (20namuna) dan 95,6% (5a namunasida) gacha ko'chatlarning tutuvchanligi 70 % dan (20namuna) va 95% ni (5a namuna) tashkil etdi.
2. Generativ urug'idan ko'chat usulida yetishtirilganda vegetativ usulda yetishtirilganga nisbatan o'simliklarning o'suv davri davomiyligiga ancha uzayadi. O'rganilgan duragay populyasiyalarida bu ko'rsatkich bo'yicha eng tezpishar bo'lib, 5a duragaylarida (117 kun) va engkechpishar 20 namunada bu ko'rsatkich 143 kunni tashkil qildi. Biometrik ko'rsatkichlari jihatidan 14 va 18 duragay populyasiyalari ajralib turdi.
3. O'simliklarni morfologik xususiyatlari va o'suv davrining davomiyligiga asoslanib 5a va 14 duragay populyasiyalari orasidan tezpishar formalarini tanlash maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz. Natijalar tanlangan o'simliklarning keyingi tuganak reproduksiyasida tekshirib ko'riladi.
4. Generativ urug'dan yetishtirilgan kartoshka duragay populyasiyalari o'simliklari juda kam miqdorda 1,0 – 1,6% yaqqol formada va 1,5 – 2,1% (yashirin formada) viruslar bilan kasallandi.
5. O'rganilgan duragay populyasiyalari orasida mahsuldorlik ko'rsatkichlari bo'yicha eng yuqori (645g/tup) ko'rsatkich 5a (1x27) duragay populyasiyasidan eng past ko'rsatkich 20 (R<sub>6</sub>3H) nomeri ostidagi o'simliklardan (430g/tup) olindi. Gektar hisobiga yuqori (16,7t/ga) va eng past (10,8t/ga) hosil ham shu duragay populyasiyalaridan olindi.
6. Generativ urug'dan kartoshkani ko'chat usulida yetishtirish tejalgan urug'lik material va duragay populyasiyalarini to'g'ri tanlash hisobiga xo'jalikka katta iqtisodiy samara beradi. Eng yuqori hosildorlik ko'rsatkichlariga ega bo'lgan 5a (1 x 27) duragay populyasiyalarini yetishtirishda rentabellik darajasi 262 % ni tashkil etdi.

7. O'rganilgan duragay populyasiyalari orasida hosildorlik ko'rsatkichlari yuqori bo'lgani uchun 5a (1 x 27), 14 (VIR-8) va 18 (K<sub>3</sub>-95 MNDXXKMZ) duragay populyasiyalarini ko'chat usulida yetishtirishni maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz.

## Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Каримов И. А. «Ўзбекистон буюк келажак сари». Т. Ўзбекистон 1998 йил.
2. Каримов И. А. «Қишлоқ хўжалик тараққиёти тўқин ҳаёт манбаи». Т. Ўзбекистон 1998 йил.
3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «Картошқачиликда бозор муносабатларини чуқурлаштириш ва республикада картошка етиштиришни кўпайтириш тўғрисида» қарори. Тошкент 1996 й.
4. «Селекция ютуқлари тўғрисида» ги қонун. Тошкент 1996 йил.
5. «Уруғчилик тўғрисида» ги қонун. Тошкент 1996 йил.
6. Ўзбекистон Республикаси ҳудудида экиш учун тавсия этилган қишлоқ хўжалик экинлари Давлат реестри. Тошкент 2012 йил.
7. Абдукаримов Д. Т., Остонақулов Т.Э., Эргашев И.Т., Элмуродов А.А., Ҳамзаев А.Х. “Картошка дурагай популяцияларини уруғ кўчат экини сифатида ўстиришга оид тавсиялар”. Самарқанд 1991 йил.
8. Абдукаримов Д. Т., Остонақулов Т.Э., Эргашев И.Т., Элмуродов А.А., Ҳамзаев А.Х. “Картошка вирусларни соғломлаштириш ва уруғчилигига оид тавсиялар”. Тошкент 2000 йил.
9. Амиров З.С. Григорьян К.С. Сравнения способов выращивания картофеля из истинных семян в Азербайджане. Бюллетень ВИР, вып. 203, Л., 1990 с. 27-30
10. Атлин Г. Получение гибридных семян картофеля для их использования фермерами // Картофель, овощные и бахчевые культуры 1986 №19с 4
11. **Бабайцева, О. В.** Новые источники для создания сортов, пригодных к промпереработке на хрустящий картофель Картофель и овощи. – 2007. - № 7. – С. 18.
12. Будин. К. З. Киру С.Д. Приемы генеративного размножения картофеля. Бюллетень ВИР, вып. 2 1990 с. 3-11
13. Будин К.З. Перспективы семенного размножения картофеля. С.-х.биология 1985, № 6 с. 32-36
14. Будин К.З. Генетические основы селекции картофеля. Л., 1986
15. Будин К.З. Выращивание картофеля из истинных семян. Методические указания. Л. ВИР, 1987 с.10
16. Веселовский И. «К вопросу о культуре картофеля семенами». Картофель и овощи. 1970 г. №1, стр 13-15.
17. Биологизированная система защиты картофеля. Картофель и овощи. – 2006. - №4. – С. 30.

18. Догуревич, О. А. Оценка продуктивности гибридов картофеля по морфо-анатомическим признакам. Картофель и овощи. – 2007. - № 5. – С. 29 - 30.
19. Жарова В.А. Яшина И.М. Повышение семенной продуктивности и подбор гибридных популяций картофеля для генеративного размножения. Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с. 15-19
20. Жарова В.А. Повышение семенной продуктивности и подбор гибридных популяций картофеля для генеративного размножения. Автореф.дис... канд. с-х наук, 1988
21. Замалиева Ф. Ф. Совершенствование системы семеноводства картофеля на оздоровительной основе. Картофель и овощи. – 2006. - № 2. – С. 16 - 19.
22. Зебрин С. Н. Отзывчивость новых сортов на приемы агротехники. Картофель и овощи. – 2006. - № 7. – С. 14 - 15.
23. Зуев В.И., Қодирхўжаев О., Бўриев Ҳ.И., Азимов Б.Б. Картошкачилик. Т., 2005. 336 бет.
24. Қарлович С.С., Корольков Л.П., Шумилина И.Н. Картофель из семян. Картофель овощи. 1973 №11 с. 46
25. Королева, Н. И. Самоопыление – эффективный метод создания селекционного материала картофеля. Картофель и овощи. – 2007. - № 5. – С. 28.
26. Краснова, Д. А. О генномодифицированном картофеле. Картофель и овощи. – 2007. - № 8. – С. 14.
27. Киру С.Д. Подбор сортов картофеля для генеративного размножения. Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с. 23-26
28. Киру С.Д. Картофеля из семян на приусадебном участке. Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с. 15-19
29. Киру, С. Д. Образцы культурных видов картофеля с ценными признаками и нейтральной реакцией на длину дня. Картофель и овощи. – 2007. - № 8. – С. 26.
30. Лигай Г.Л. Выращивание семенного картофеля истинных семян на юго-востоке Казахстана. Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с 42-45
31. Ложкина, С. В. Способы эффективного выращивания семенного картофеля в Удмуртии. Картофель и овощи. – 2007. - № 7. – С. 19.
32. Мопянов, В. Д. Сорта и технология возделывания раннего картофеля. Картофель и овощи. – 2006. - № 1. – С. 10- 11.
33. Нечаева, И. Д. Правовые вопросы охраны селекционных достижений. 2007. - № 1. С. 32 - 36.
34. Новые сорта и гибриды картофеля, овощных, бахчевых культур и грибов, впервые включенные в Госреестр селекционных достижений. 2006. - № 3. – С. 33 - 35.
35. Овэс, Е. В. Технология производства оздоровленного картофеля в условиях высокого инфекционного фона. Картофель и овощи. – 2007. - № 2. – С. 22 - 24.

36. Остонакулов Т. Э. «Технология возделывания и семеноводство картофеля в Зарафшанской долине». Т. 1991 г.
37. Остонакулов Т. Э. «Технология возделывания и семеноводство картофеля в Зарафшанской долине». Т. 1991 г.
38. Остонакулов Т.Э. Сабзавот экинлари биологияси ва ўстириш технологияси. Т., 1997.
39. Остонакулов Т.Э. Селекция ва уруғчилик асослари. – Т.: Истиклол, 2002. - 254 б.
40. Остонакулов Т.Э. Сабзавотлар етиштириш технологияси. – Т.: Шарқ, 2003. - 394 б.
41. Остонакулов Т.Э. Картошка селекцияси, уруғчилиги ва юқори ҳосил олиш технологияси борасида олиб борилаётган тадқиқотлар яқунлари ҳамда муаммолари. СамҚХИ илмий тўплами. – Самарқанд, 2004. – Б. 119-122.
42. Остонакулов Т.Э. Ўзбекистонда картошка селекциясининг асосий йўналишлари ва эришилган ютуқлар. СамҚХИ илмий тўплами. – Самарқанд, 2007. – Б. 8-12.
43. Остонакулов Т.Э. Бойтўраев О. Ҳамзаев А., Алимардонов О. Картошка парваришлаш муаммолари “Ўзбекистон кишлок хўжалик” журнали. 2010.4.22 бет
44. Остонакулов Т.Э., Ҳамзаев А. Ўзбекистонда картошкачиликнинг илмий асослари (монография) Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси “Фан” нашриёти Тошкент. 2008, 443бет
45. Остонакулов Т.Э.Исмойилов., А.Уруғлик картошка маҳсулдорлигини ошириш “Ўзбекистон кишлок хўжалик” журнали, 2010.7.20-бет
46. Остонакулов Т.Э., Ҳамзаев А., Исмойилов А. Нав ва элита маҳсулдорлиги “Ўзбекистон кишлок хўжалик” журнали, 2011.10.28-бет
47. Остонова Л., Остонакулов Т.Э. Экономическая эффективность возделывания новых и перспективных сортов картофеля. СамҚХИ илмий тўплами. – Самарқанд, 2007. – Б. 39-41.
48. Остонова Л. Оценка сортов картофеля на засухоустойчивость и жаростойкость. СамҚХИ илмий тўплами. – Самарқанд, 2007. – Б. 56-60.
49. Палеха С.В. Генетическая однородность сортов и гибридов картофеля при соматном размножении. Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с. 31-33
50. Симаков, Е. А. Приоритеты развития селекции и семеноводства картофеля. Картофель и овощи. – 2006. - № 8. – С. 4-5.
51. Симаков, Е. А. Селекция картофеля в России: общие тенденции и достижения. Достижения науки и техн. АПК. – 2007. - № 7. – С. 2 - 6.
52. Силаева Л. Улучшение системы семеноводства картофеля. Международный с-х журнал. – 2007. - № 6. – С. 56 - 57.
53. Складорова Н.П. Петухов С.Н. Создание фенотипически однородных гибридных популяций для генеративного размножения картофеля.

- Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с. 19-23
54. Складорова Н.П. Юдина А. Некоторые вопросы оценки популяций картофеля, пригодных для генеративного размножения. Бюллетень ВИР, вып.203 Л. 1990, с. 27-30
  55. Сохранение, изучение и использование в селекции генетического разнообразия картофеля во ВНИИР им. Н.И.Вавилова. Достижения науки и техники АПК. – 2007. - № 7. – С. 2 - 6.
  56. Складорова Н.П. Казначеева П. Создание гибридных популяций картофеля для генеративного размножения / НИИКХ. Госагропром России ( Ден. рук. № 224, ВС - 87). Коренево 1987 с 8
  57. Тринклер Ю.Г. Динамическая популяционная селекция картофеля, размножаемого семенами с помощью ступенчатого оборота. Культура картофеля семенами. Горький 1983, с 8-14
  58. Тринклер Ю.Г., Румянцев Ю.А., Уголков Г.Я. Действенный способ. Защита растений. 1984 №10 с 19.
  59. Устойчивость сортов к болезням. Приложение к журналу «Картофель и овощи». – 2006. - № 3. – С. 55.
  60. Федянин, Ю. В. Агроэкологическая оценка новых перспективных сортов картофеля. Достижения науки и техн. АПК. – 2007. - № 3. – С. 29 - 31.
  61. Эргашев И.Т. Картошка уруғчилигида янги йўналиш. Ўзбекистон кишлок хўжалиги. 1998. №8. 236.
  62. Эргашев И.Т. Картошка вирус касалликлари ва улардан соғломлаштиришга оид тавсиялар. Т., 2000
  63. Эргашев И.Т. Безвирусное семеноводство картофеля. Ташкент. 2006г.
  64. Яшина, И. М. История развития селекции картофеля. Картофель и овощи. – 2006. - № 1. – С. 6-10.
  65. Гозиев Т. Еффест оф полетхйлене филм мулчинг он агроchemисал чанге ин серозем соилс ундер ирригатион. 230<sup>тх</sup>. Америсан Чемисал Сосиетй Национал Меетинг ин Вашингтон. ДА Аугуст 28. 2005. Септембер 1. 2005. - р. 15.
  66. Давис Ж.Р. Хуисман О.С., Еверсон Д.О., Соренсен Л.Х. анд Счнейдер А.Т. Сонтрол оф вертисиллиум вилт оф тхе Руссет Бурбанк потато вилт сорн анд барлей. Амер. Ж. оф Потато Рес. 1999. Вол. 76.6. - п. 367 (абстр).
  67. Давис Ж.Р. Хуисман О.С., Еверсон Д.О., Соренсен Л.Х. анд Счнейдер А.Т. Вертисиллиум вилт оф Потато. А модел оф кей фасторс релатед то дисеасе северитй анд тубер йиелд ин соутхеастерн идахо. Амер. Ж. оф Потато Рес. 2001. Вол. 78. 2. - п. 296-300.
  68. Ли Ж.Х. Проспесц фор тхе усе оф труе сеед то grow Потато. Рес фор пот. ин тхекар 2000 1983 П. 17
  69. Можтахеди Х.Г., Санто Г.С., Вилсон Ж.Х. Манагинг Мелоидогйне вхитевоод он Потато вилтх рапесеед ас греен мануре. Плант Дис – еасе. Жоурнал оф Нематологй. 1993. Вол. 77. 1. - п. 42-46.

70. Можтахеди Ҳ.Г., Санто Г.С. анд Ингхам Р.Е. Суппрессион оф Мелоидогйне чит - воодй витх Судан грасс султиварс ас греен мануре. Жоурнал оф Нематологй. 1993. Вол. 2. - п. 303-311
71. Пелогуйн С. Нон апроачес то брединг фор тхе потато оф тхе еар 2000 Рес. фор тхе потато ин тхе еар 2000. 1983
72. Ли Ж.Ҳ. Проспесц фор тхе усе оф труе сеед тогров Потато. Рес фор пот. интхе еар 2000 19П.17
73. Садик С. Поцто продустион фром труе сеед футуре. Рес фор тхе потато ин тхе еар 2000
74. Спенсе Ж. Чамберс Ф. Потато стове вентилатион. Сеед Потато. 1986. 35-38
75. Жасобсен Е. Инсреасе оф дипландроид форинатион анд сеед ин 4x2x сроссес ин потатоес бй генетисал манипулатион жф диҳаплоидс анд саметхеоретисал сонсегуенсес. Пфланзиичт.
76. Кидане – Мариам Ҳ. М. Арндт Г. Ҳйбрид ис опен поллинатед ТПС фамилиес // Жннаватиҳе метҳодс фопропагатинпотато Лима. Перу 1985. П 25-37
77. Тҳомпсон П. Брединг фор адаптатион то ТП Спропагатион Утилирайион оф генетис ресурсес оф Потато Реп оф тхе план. Сонф . СИП 1980.
78. [www.картофел.орг/болезн/болезни.хтм](http://www.картофел.орг/болезн/болезни.хтм)
79. [www.википедиа.орг/вики/%](http://www.википедиа.орг/вики/%)
80. www. биосасетй @ биобел. бас-нет. бй.
81. [www.пресс-сервисе.уз](http://www.пресс-сервисе.уз),
82. [www.ерс.усда.гов](http://www.ерс.усда.гов),
83. [www.цзе.уз](http://www.цзе.уз)
84. [www.форум.уз](http://www.форум.уз)
85. [www.фио.ру/воркс/53х/302/3-1.хтм](http://www.фио.ру/воркс/53х/302/3-1.хтм)
86. [www.потато2008.орг](http://www.потато2008.орг)
87. www.биобел. бас-нет.бй/идс/Потато р. хтм.
88. w.w.w. у. т.о овг
89. w.w.w. усда гов
90. w.w.w. фаО. Овг
91. w.w.w. дехқон.уз
92. w.w.w. уз. бив. уз
93. [www.пресс-сервисе.уз](http://www.пресс-сервисе.уз),
94. [www.ерс.усда.гов](http://www.ерс.усда.гов),
95. [www.цзе.уз](http://www.цзе.уз)

## ИНТЕРНЕТ МАЪЛУМОТЛАРИ



**Можно ли вырастить картофель из семян?** В основном картофель выращивают из кусочков клубня. Впрочем, ученые разрабатывают способы выращивания картофеля с использованием того, что называют «настоящими семенами картофеля», получаемыми из ягод.

[www.потаго2008.org](http://www.потаго2008.org)



















Наименование

Цена Купить



**Картофель Ф1 Лада, семена**

Среднеранняя гибридная популяция столового картофеля. Характеризуется стабильно высоким урожаем в любых регионах. Куст средней мощности. Клубни белые и светло-желтые, округло-овальные, с гладкой кожурой, поверхностными глазками. Мякоть белая и бледно-желтая, высоко-крахмалистая.

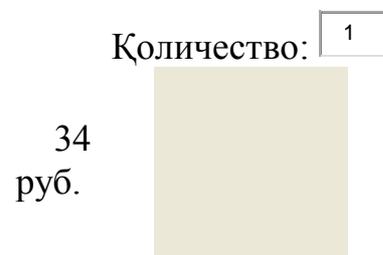
**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**



**Картофель Ассоль, семена**

Ранний сорт-популяция. Дает высокие урожаи в любой климатической зоне. Куст прямостоячий, полураскидистый. Клубни выравненные, удлинено-овальные, гладкие, со светлой кожурой, поверхностными глазками, светло-желтой мякотью.

**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

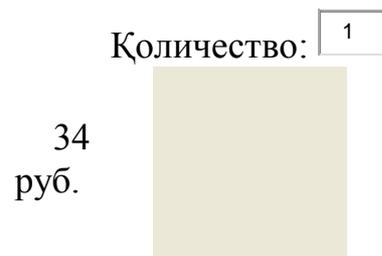




### Картофель Аусония, семена

Ранний, очень продуктивный сорт-популяция. Клубни среднего размера, овальные и удлиненно-овальные, кожура и мякоть светло-желтые, после варки не темнеет. Глазки поверхностные. Вкусовые качества отличные. Обладает устойчивостью к золотистой картофельной нематоде.

**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**



### Картофель Баллада, семена

Среднеспелый сорт - популяция столового назначения. Куст мощный, сильнорослый. Клубни выравненные, средние и крупные, овальные, гладкие, с белой кожурой, поверхностным глазками и бледно-желтой мякотью.

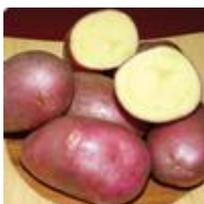
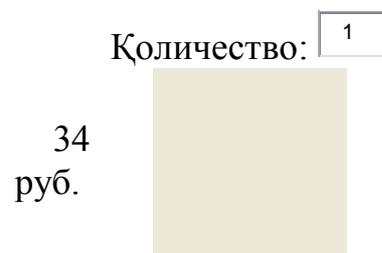
**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**



### Картофель Велина, семена

Раннеспелый сорт-популяция столового назначения. Куст прямостоячий, сильнорослый. Клубни выравненные, средние и крупные, удлиненно-овальные, гладкие, с желтой кожурой, поверхностными глазками и бледно-желтой мякотью. Имеет хорошие вкусовые качества.

**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**



### Картофель Дева, семена

Среднеспелый сорт - популяция столового назначения. Куст хорошо развитый. Клубни выравненные, удлиненно-



овальные, гладкие, с красной кожурой и светло-желтой мякотью. Имеет отличные вкусовые качества. Обладает комплексной устойчивостью к гибридным и вирусным болезням.

**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

**Картофель Илона, семена**

Среднеранний

высокоурожайный сорт-популяция. Клубни

высококачественные, среднего размера, овальные и удлиненно-овальные, кожура светло-желтая с поверхностными глазками.



**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

**Картофель Императрица, семена**

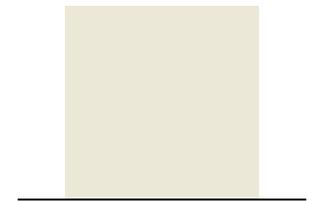
Раннеспелый сорт-популяция столового назначения. Куст компактный. Клубни ровные, удлиненно-овальные, с желтой кожурой, мелкими глазками и желтоватой мякотью. Вкусовые качества высокие. Сорт устойчив к парше, фитофторозу, нематоды.



**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

**Картофель Краса, семена**

Среднеспелый сорт-популяция столового назначения. Куст мощный, прямостоячий, с толстыми стеблями. Формирует 6-8 клубней по 250-300г и выше. Клубни овальные, с красной кожурой, слегка углубленными глазками и светло-желтой



Количество:

34 руб.

Количество:

34 руб.

Количество:

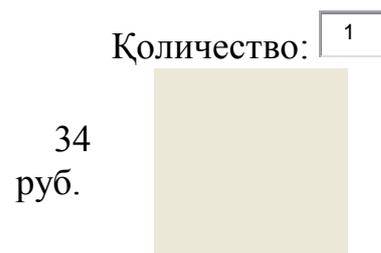
34 руб.

мякотью. Имеет хорошие вкусовые качества.

**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

**Картофель Милена, семена**

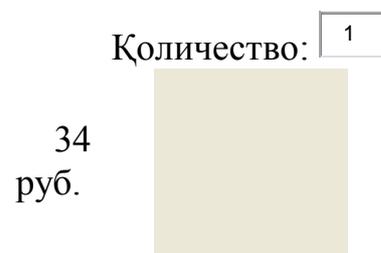
Очень ранний сорт-популяция столового назначения. Куст средний, полураскидистый. Клубни крупные, округло-овальные, с желто-белой кожурой, поверхностными глазками и бледно-желтой и белой мякотью.



**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

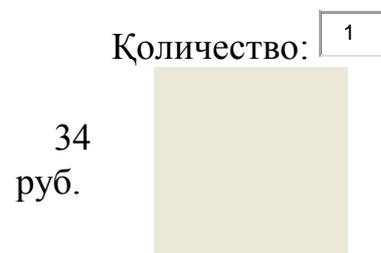
**Картофель Реванш, семена**

Среднеспелый высокоурожайный сорт-популяция. Куст хорошо развитый. Клубни крупные, округло-овальные, с гладкой прочной кожурой и мелкими глазками. Мякоть светло-желтая, не темнеет при варке. Вкусовые качества хорошие. Обладает устойчивостью к золотистой нематоде. 1 шт. - 1 уп. - 1 уп.



**Картофель Триумф, семена**

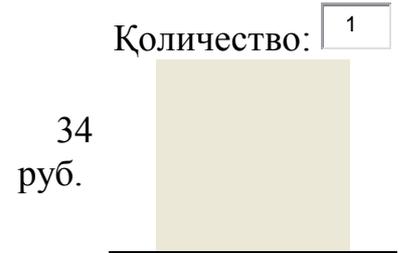
Ранний высокопродуктивный сорт-популяция. Клубни среднего размера, овальные и удлиненно-овальные, кожура светло-желтая, мякоть кремовая, после варки не темнеет. Глазки поверхностные. Вкусовые качества отличные. Обладает устойчивостью к золотистой картофельной нематоде.



**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

**Картофель Фермер, семена**

Ранний сорт-популяция столового картофеля. Один из лучших коммерческих сортов с интенсивным формированием высококачественных клубней. Клубни удлиненно-овальные, с желтой кожурой и поверхностными глазками. Мякоть светло-желтая, с высокими вкусовыми качествами.



**1 шт. - 1 уп. - 1 уп.**

Показано **1 - 13** (всего **13** позиций)

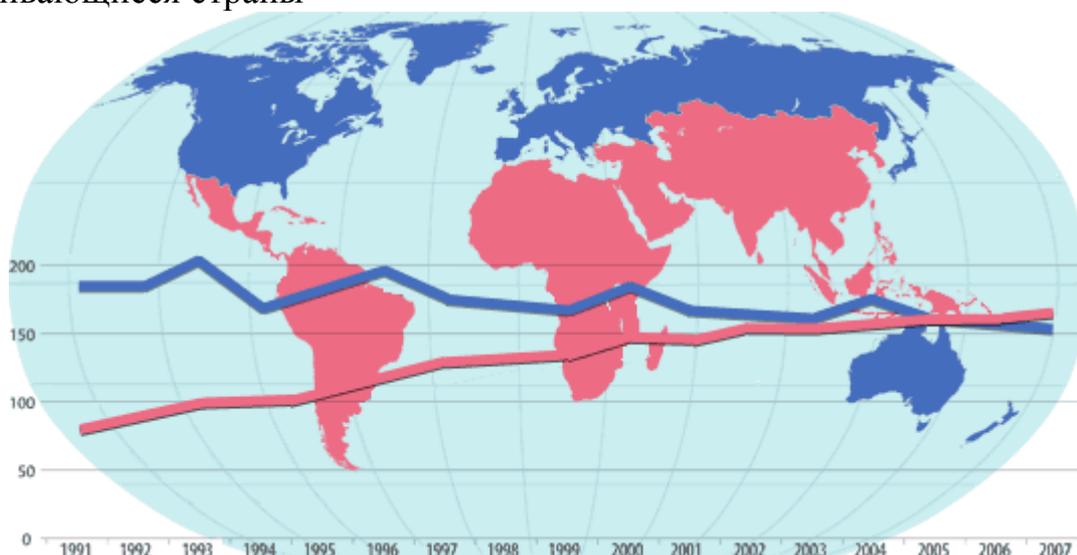
Страницы: **1**

**Пищевая ценность картофеля**



## Мир картофеля

- Развитые страны
- Развивающиеся страны



Производство картофеля в мире в 1991-2007 годах

	1991	1993	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Страны	млн тонн								
<b>Развитые</b>	183,1 3	199,3 1	177,4 7	174,6 3	165,9 3	166,9 4	160,9 7	159,9 9	155,5 6
<b>Развивающиеся</b>	84,86	101,9 5	108,5 0	128,7 2	135,1 5	145,9 2	152,1 1	160,1 2	165,1 5
<b>МИР</b>	257,2 5	301,2 7	285,9 7	303,3 6	301,0 8	312,8 6	313,0 9	320,1 1	320,7 1

Источник: [ФАОСТАТ](#)

**Сектор картофелеводства в мире** переживает серьезные изменения. До начала 1990-х годов большая часть картофеля выращивалась и потреблялась в Европе, Северной Америке и странах бывшего Советского Союза. Позднее значительно увеличилось производство картофеля и спрос на него в странах Азии, Африки и Латинской Америки, где объем производства увеличился с менее чем 30 млн тонн в начале 1960-х годов до 165 млн тонн в 2007. Как показывают данные ФАО, в 2005 году впервые объем производства картофеля в развивающихся странах превысил соответствующие показатели производства в странах развитого мира. Китай в настоящее время является крупнейшим производителем картофеля, а почти треть мирового урожая картофеля убирается в Китае и Индии.

#### Крупнейшие производители картофеля, 2006-2007 г.

	Количество (тонн), 2007 г.		кг на душу населения, 2006 г.
1.  Китай	72 000 000	1.  Беларусь	835,6
2.  Российская Ф.	35 718 000	2.  Нидерланды	415,1
3.  Индия	26 280 000	3.  Украина	414,8
4.  Украина	19 102 300	4.  Дания	291,1
5.  США	17 653 920	5.  Латвия	286,0
6.  Германия	11 604 500	6.  Польша	271,5
7.  Польша	11 221 100	7.  Бельгия	267,4
8.  Беларусь	8 497 000	8.  Литва	261,2
9.  Нидерланды	7 200 000	9.  Российская Ф.	259,0
10.  Франция	6 271 000	10.  Кыргызстан	219,4

Источник: [ФАОСТАТ](#)



### Производство картофеля, по регионам, 2007 г.

	Убранный площадь	Количество	Урожайнос ть
	га	тонн	тонн/га
<b>Африка</b>	1 503 145	16 308 530	10,84
<b>Азия/Океани я</b>	8 743 857	137 182 946	15,68
<b>Европа</b>	7 439 553	128 608 372	17,28
Латинская Америка	962 434	15 985 825	16,61
Северная Америка	615 032	22 626 288	36,78
<b>МИР</b>	<b>19 264 021</b>	<b>320 711 961</b>	<b>16,64</b>

Источник: [ФАОСТАТ](#)

**Азия и Европа** являются ведущими регионами производства картофеля и в 2007 году на их долю приходилось более 80 процентов мирового производства этой культуры. Урожаи картофеля в Африке и Латинской Америке были куда менее значительными, но показатели производства достигали рекордных уровней. Северная Америка была бесспорным лидером по урожайности, которая достигала на этом континенте более чем 36 тонн/га.



**Потребление картофеля, по регионам, 2005 г.**

	Население	Потребление	
		всего продовольствия (т)	кг на душу населения
<b>Африка</b>	905 937 000	12 850 000	14,18
<b>Азия/Океания</b>	3 938 469 000	101 756 000	25,83
<b>Европа</b>	739	71 087 000	96,15

	276 000		
Латинская Америка	561 344 000	13 280 000	23,65
Северная Америка	330 608 000	19 156 000	57,94
<b>МИР</b>	<b>6</b> <b>475 634</b> <b>000</b>	<b>218 129 000</b>	<b>33,68</b>

Источник: [ФАОСТАТ](#)

**В Азии потребляется почти половина** всего мирового картофеля, но в связи с огромной численностью населения континента объем потребления на душу населения составлял в 2005 году достаточно скромную цифру – 25 кг. Самыми завзятыми едоками картофеля являются европейцы. Самый низкий уровень потребления – в странах Африки и Латинской Америке, но он растет.

#### Крупнейшие потребителей картофеля, 2005 г.

	Количество о (тонн)		кг на душу населения
1.  Китай	52 882 000	1.  Беларусь	337, 99
2.  Российская Ф.	20 442 000	2.  Кыргызстан	152, 20
3.  Индия	18 253 000	3.  Российская Ф.	141, 98
4.  США	16 399 000	4.  Украина	141, 62
5.  Великобритания	6 842 000	5.  Латвия	136, 14
6.  Украина	6 659 000	6.  Армения	131, 76
7.  Германия	6 120 000	7.  Литва	130, 67
8.  Польша	4 893 000	8.  Польша	127, 75
9.  Франция	3 880 000	9.  Руанда	124, 83
10.  Бангладеш	3 746 000	10.  Португалия	118, 62

Source: [ФАОСТАТ](#)

[www.potato2008.org](http://www.potato2008.org)

## Факты о картофеле



### Цветки картофеля

На растении картофеля вырастают цветки (*вверху*), которые превращаются в маленькие зеленые ягоды (*внизу*), каждая из которых



содержит от 100 до 400 зерен.

**Где и когда люди начали выращивать картофель?** Последние исследования показывают, что впервые картофель начали выращивать в окрестностях озера Титикака на перуанско-болливийском пограничье около 8 000 лет тому назад.

**Где сегодня выращивают картофель?** Во всем мире! Картофелеводство распространилось на китайском плато Юннань и в субтропических низинах Индии, в экваториальных горах Явы и в степях Украины.

**Сколько существует разновидностей картофеля?** Международный центр по картофелю сообщает о 7 500 различных разновидностях картофеля (1 950 из них – дикие).

**Сколько картофеля производится в мире ежегодно?** В 2007 году фермеры-картофелеводы вырастили 320 миллионов тонн картофеля!

**Является ли картофель важной продовольственной сельскохозяйственной культурой?** Да. Картофель является четвертой по значимости продовольственной сельскохозяйственной культурой, после кукурузы, пшеницы и риса.

**Какая страна выращивает больше всего картофеля?** Китай является крупнейшим в мире производителем картофеля, за ним следуют Российская Федерация и Индия.

**Сколько составляет площадь полей, засеянных картофелем?** По оценкам специалистов, сегодня картофель выращивают на 195 000 квадратных километров сельскохозяйственных угодий.

**Как выращивают картофель?** Как правило, фермеры сажают кусочки картофельного клубня (известного как «семенной картофель»), на каждом из которых сформировались одна-две почки (или же «глазки»). Из каждой единицы семенного картофеля может вырасти от двух до десяти новых клубней. Картофель можно убирать, как только листва растения начнет желтеть и отмирать.

**Сколько времени требуется, чтобы вырастить картофель?** Это зависит от местного климата. В тропиках фермеры могут собрать урожай картофеля в течение 90 дней после посадки. В более холодных регионах это может занимать до 150 дней.

**Можно ли вырастить картофель из семян?** В основном картофель выращивают из кусочков клубня. Впрочем, ученые разрабатывают способы выращивания картофеля с использованием того, что называют «настоящими семенами картофеля», получаемыми из ягод.

**Полезен ли для нас картофель?** Картофель богат углеводами, которые превращают его в прекрасный источник энергии, а также витамином С и калием. В картофеле больше белка, чем в других корнеплодах и клубнях (примерно 2,1 процента), причем этот белок отличается высоким качеством и превосходно соответствует потребностям человеческого организма.

**Правда ли, что картофель может быть ядовитым?** Зеленые участки поверхности клубня и листья растения содержат токсичный компонент. (Но отравление картофелем – это большая редкость.) Вырезав зеленые участки и почистив картофель перед приготовлением пищи, можно получить вполне пригодное для употребления блюдо.

**Сколько килограмм картофеля в год съедают люди?** Это зависит от региона, где они живут. В Европе люди потребляют около 96 кг картофеля в год. В развивающихся странах средний уровень потребления составляет около 21 кг на душу населения в год, но этот показатель постоянно растет.

[www.potato2008.org](http://www.potato2008.org)