

## КАПУСТА

**сорта:** Южанка 31, Шахтерка, Багирская  
**селекция:** 1. высок однород прод-ции, дружность созрев 2. высок выход товарн прод 3. ур 4. бол (кила, фузариоз, соудд бактер, альтернар, ЛМР) 5. лежкость  
**материал:** сорта отеч и заруб сел, гибриды  
**методы:** F1 гибриды (ОКС, СКС, самонесовместимость),  
**Апробационные признаки**  
1. высота наружной кочерыги 2. вел-на розетки л. 3. расположение л. в розетке 4. тип наибольшего л. в розетке 5. длина черешка 6. форма л. пластинки 7. величина пластинки л. 8. пов-ть пласт. 9. пов-ть ткани л. 10. характер края л. 11. жилкование, окраска, воск, налет на л. 12. форма, величина, средняя масса, плотность кочана 13. длина внутренней кочерыги 14. вег. период

## ЛУК

**сорта:** мячковский 300, испанский 313, одиноквец F1; антей, старфет, спирт  
**селекция:** 1. ур (30-60) 2. выход товарн прод >80% 3. вые однородности 4. бол (перноспороз, шейковая гниль) 5. вред (луковая муха, нематода) 6. скороспелость 7. хор лежкость и уст к цветущности  
**материал:** сорта отеч и заруб сел  
**методы:** 1. массовый отбор (улучшение старых сортов) 2. семейственный (получение новых) 3. клоновый 4. F1  
**Апробационные признаки**  
1. окраска сухих наружных чешуй 2. форма лук-цы 3. размер лук-цы 4. окраска и толщина сочной чешуй 5. зачатковость 6. гнездность 7. вкус лук-цы 8. плотность лук-цы 9. вег. период 10. признаки семенных р.: ветвление лук-ц, высота стрелок

## ОГУРЕЦ

**сорта:** отквр: декан, конкурент, феникс F1: соловей, мовир-1, голубчик **защит F1:** эстафета, зозуля, марафон  
**селекция:** отквр **грунт:** 1. скороспелость 2. Ур 3. бол (оливковая пятнистость, аскохитоз, ВОМ 1,2, корневые гнили) 4. высок тов. к-ва 5. пригодность к маш. уборке (полн отдача ур. за 1-ин прием: короткостебельность, компактность плодоношения, дружность отдачи, технол. к-ва: легкое отдел от плодоножки, уст к мех повр, загущение до 130-150тыс)  
**защит грунт:** высокая прод-ть, уст к макс кол-во бол, с огранич ветвлением  
**материал:** гибр. популяции с исп сортов и гибридов (м-д половинок), гибр семена: женский тип цветения  
**методы:** 1. половинок (семей) 2. F1  
**Апробационные признаки**  
1. длина стебля, характер ветвления 2. форма и размер лист. пл-ки 3. опушение завязи: простое, сл, смеш 4. окраска опушения завязи и зеленца 5. характер пов-ти зеленца: мелко-, крупнобугорчатая, гладкая 6. окраска зеленца 7. рисунок на плодах 8. форма, размер, масса, попереч. разрез зеленца 9. окраска, сетка семеника 10. вег. период

## ТОМАТ

**сорта:** отквр: полдарок Кубани, новичок  
**F1:** юниор **защит F1:** верлюка, евпатор, раиса, аврора  
**сел.1.** Ур (>=40кг/м2, 30-70г/га) 2. качество плодов: размер, вырван форма, гладк пов-ть, равном окраска без зел пятна у плодоножки, мелкое прикрепл плодон 3. к услво вырощ: отквр: холодоус, жароуст **теплица:** недостаток света, резк перепад т 4. бол и вр: фитоф. **Юг:** столбур, увядания **Теплица:** вершинная гниль, ВТМ, кладоспориоз, фузариоз, вертициллез, нематода 5. мех возделыв и сбор: дружн созрев, неполег куст, компакт распол и прочное прикрепл плодов, уст к мех возд б. хор лежкость, транспорт-ть  
**методы:** семейственный, массовый  
**Апробационные признаки**  
1. тип куста: обькштамбовый, тип ветвления поб: детерминантный, ин- 2. высота осн. стебля: карликовый, низ, ср, выс, оч выс 3. длина междоузлий: корот, ср, дл 4. облиственность: слаб, ср, сильно- 5.тип листа: обьк, промеж, картоф. типа 6. размер л. 7. хар-р рассечености края долей: цельн, слаб, сильно- 8. форма долей: яйц, широко-яйц, широколанцетная, ланц. 9. число долек и долек на л. 10.форма долек: округл, яйц, удл.-яйц, ланц. 11. окраска л. 12. пов-ть л. пл. 13. тип соцветия: прост, промежут, слож оч сл. 14. дл. соц: корот, ср, дл. 15. высота заложения 1-го соцветия: невысок, ср, выс. 16.характер залож. соц: без разделения листом, через 1-2л. >=3л. 17. распол. плодов в пределах кажд. типа кисти: компакт, рыхл, промежут 18. тип плодоножки: с и без слчленения 19. форма плода: плоск, пл-округ, округ, овалын, удл-ов, кубов, сливовид, группов, цилиндр. 22. окраска зрел и незрел плода 23. величина плода: оч мелк, мелк, ср, кр, оч круп.24. кол-во камер и характер их распол: малое, ср число, больш, оч больш; правильное, неп-

## РЕПА

**сорта:** гейша, снегурочка, петровская-1

### Апробационные признаки

1. форма и в-на розетки: прижатая, полупр-, стояч; мелк, ср, круп 2. форма и размер л.: цельн, рассечен; мелк, ср, круп 3. окраска л. 4. опушен л.: слаб, ср, силь, оч силь 5. окраска и размер черешка: зел, красноват, фиол; тонк, ср, толст; корот, ср, длин 6. окраска корнеплода 7. форма корнен: плоск,окр-пл, пл-округл, округ, окр-ов, ов, полулдинная, дл, оч дл; донце: вогнут, ровн, сбежистое-конусовидн 8. головка корнен: мал, ср, бол, оч бол, гладк, ср, груб 9. окраска мякоти: б, б-р, ф-б, св.ж, ж 10. вкус 11. вег пер: скорое, среднесп, позднесп.

## РЕДЬКА И РЕДИС

**сорта редьки:** одесская 5, сударушка, зимняя круглая черная, чернавка F1: император, фламинго  
**сорта редиса:** 18 дней, чемпион, фр. завтрак, сосулька  
**Апробационные признаки**

1. окраска всходов 2. форма розетки л: прямостоячая, раскидис, прижатая 3. размер роз. и число л: оч маленъ, м, ср, боль; мал, ср, много 4. форма пластинки: цельн, лиров-рассеч, узкая, ср, широк 5. опуш. пласт, череш: -, редк, густ, жестк, мягк 6. окраска пласт 7. край л.: гладк, волнис, заверн, целн, губчат, городч, пильчат 8. рассеч. лис. пласт. 9. форма и размер верх доли 10. форма бок долей 11. дл и толщ черешка л. 12. окраска череш 13. форма, размер, окрас кожуры корнепл 14. форма и размер головки 15. толщина осевого корешка,...

## МОРКОВЬ

**сорта:** белая зеленоголовая, лабиринская, шантане, нантская  
**селек:** 1.ур (50-100) 2. товарность 3. уст бол, вр 4. уст к цветущности 5. лежкость  
**треб:** гладк без морщин пов-ть, без глуб глазков и ответвлений. окраска мяк и кожицы – ярк, оранже, однородн, сердц – как мякоти. плечики – ровные  
**матер:** внутривид и межвид, нар селек, дикораст  
**методы:** семей; с и без изоляции, парн, скрещив  
**МС:** фиталонидный тип (тыч-7 леп, ПМС; более стабilen), браун (тыч недоразвити, пыльники бурой окраск, ферт пылцы нет, ЯЦМС)  
**Апробационные признаки**  
1. форма розет: полустояч, раскид, прижат 2. вел-на розетт.: мал, ср, больш 3. число л. в розетке: мал, ср, больш 4. окраска л. 5. форма и вел-на пласт. л.: ромбов, треуг; мал, ср, больш 6. рассеченность л. пл.: сильн с сегмент. ланцетолинейн. и ланц. формы 7. опушенность черешков л.: голые, с резким жестк. и густ. жестк. опуш. л.: тонк, ср, толст 10. ломкость черешка л.: ломк, неломк. 11. окраска пов-ти корнепл. 12. форма корнепл.: округл, ов, усеч-кон, конич, цилиндр, веретенов 13. размер корнепл.: корот, ср, дл; диам: малый, ср, б; по массе: мелк, ср, крупн 14. форма голов: глад, слабовыл, вып 15. форма плечиков: ровн, приподн, сбеж 16. в-на голов 17. пов-ть корнепл 18. окраска мякоти, сердцевины 19. размер, форма сердц 20. вег. пер 21. качество

## СВЕКЛА СТОЛОВАЯ

**сорта:** двусемянная ТСХА, односторковая, цилиндра  
**селекция:** 1. выровнен по морф и биол призн 2. ур 3. бол (корнед., церкоспороз, кагатная гниль) 4. уст к цветущности 5. высокая лежкость  
**треб:** корнепл: прав формы, неветвист, округлой/плоско-округл форма, уст к растреск, гладк пов-ть, небольш головка, тонкий осевой корешок. мякоть: равном интенсивно окраш, слабая кольцеватость, хор вкус  
**мех воздел:** 1-семенные плоды, вырван наступл. технол след, прямост и полустояч розетка л., корнедн – на наибольш глубине  
**материал:** отеч, зар, народные сорта, внутри и межвид гибридные популяции  
**методы:** 1. семейственный 2. массовый 3. F1: ЯЦМС  
**Апробационные признаки**  
1. форма и размер розет 2. окраска л. пл 3. пов-ть л. пл.: глад, волн, морщ, гофр, пузыр 4. форма пл. л.: треуг, ов 5. дл пл. л. 6. окраска, размер, форма черешка 7. наружн окраска, форма, размер, пов-ть корн. 8. вел-на, пов-ть головки 9. осевой корешок: толст, ср, тонк; дл. ср, корот 10. окраска мякоти 11. кольцеватость 12. погруженность корн в почву 13. вег. пер. 14. качество

## ИСТОРИЯ СЕЛЕКЦИИ

1910 – концепция гетерозиса  
1920 – обоснование законов селекции  
1930 мутагенез, статистика  
1940 – значительные достижения в генетике  
1950 – физиология  
1960 – биохимия  
1970 – культура ткани,  
1980 – молекулярная биология  
1973 – ферменты рестрикции +10 первые трансгены  
Мичурин, Вавилов, Жигалов, Дубинин, Цицин, Карпеченко  
3 этапа: 1. аналитическая (аккумуляция и адаптация сел. достижений заграницы и нар. сел.) отбор из зарубежных сортов 2. с 1920 – синтетическая (освоение законов насл., методики гибридизации, отбора) 3. гетерозисная селекция  
**ПРОБЛЕМЫ**  
1. отсутствуют сорта и F1 томата для Урала, Зап Сиб. | к мех уборке, повыш сух в-ва, транспорт-ть; приостановлено 2. малое распространение разновидностей капусты 3. отсутствуют сорта для озимого посева на юге 4. огурец, бак, перец для малообъемной технологии