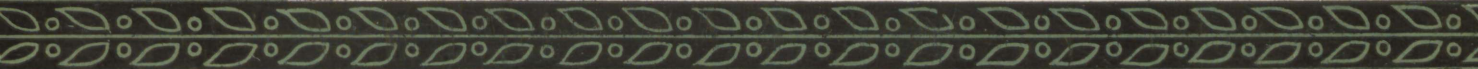


7 ÕGEVA SORDIARETUSJAAM ЫГЕВАСКАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ



1920
1970





Vaade laboratooriumihoonele.

Вид на лабораторное помещение.



Talinisu aretus põld, taamal aitkuivati.

Селекционное поле озимой пшеницы, в заднем плане амбар-сушилка.

ARH A-53899

EESTI MAAVILJELUSE JA MAAPARANDUSE TEADUSLIKU UURIMISE INSTITUUT

ЭСТОНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И МЕЛИОРАЦИИ

7 **ÕGEVA SORDIARETUSJAAM**
ЙЫГЕВАСКАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ

EESTI NSV PÕLLUMAJANDUSE MINISTEERIUMI TEADUSLIK-TEHNILISE INFORMATSIOONI VALITSUS

УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ЭСТОНСКОЙ ССР

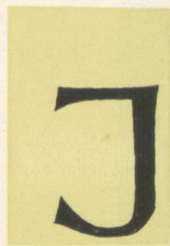
ТАЛЛИН 1970 • TALLINN 1970



Tartu Ülikooli Raamatukogu
ARHIIVKOGU

Talinisu aretuspõld.

Селекционное поле озимой пшеницы.



Jõgeva Sordiaretusjaam aretab teravilja-, kartuli-, heintaimede, põldkaunviljade ja mõningate köögiviljade sorte ning paljundab nende sordiseemne algmaterjali kogu Eesti NSV seemnekasvatustajadele. Üle poole meie vabariigis kasvatamiseks rajoonitud põllu- ja rohumaakultuuride sortidest on pärit Jõgevast. Peale sordiaretus- ja seemnekasvatuse on siin kogu aeg uuritud ka sordi- ja seemnekasvatuse agrotehnikat. Ühtlasi on Jõgeval üks vanimaid karjamaakultuuri teadusliku uurimise keskusi Eesti NSV-s ja kogu Nõukogude Liidus.

Sordiaretus- ja seemnekasvatust alustati endises Jõgeva mõisas Eesti Sordiparanduse Seltsi ja Eesti Seemnevilja Ühisuse algatusel 1920. aastal. Praeguse territooriumi suhteliselt väikesel osal paiknesid siis Jõgeva Sordikasvandus ja Eesti Seemnevilja Ühisuse seemnekasvatuse erimajand. Sordikasvanduse kauaaegne juhataja ja ühtlasi ka teraviljade osakonna juhataja oli Mihkel Pill (sünd. 1884, surn. 1951). Kartuli, juur- ja kaunviljade osakonda juhatas Julius Aamisepp (sünd. 1883, surn. 1950), heintaimede osakonda Jaan Mets (sünd. 1891, surn. 1969). Sordikasvandusele allutati aretustöö Kehras (1926) ja Sangastes (1939). 1933. aastal rajati sordikasvanduse keemialaboratoorium, 1936. a. ehitati aretustööde kiirendamiseks kasvahoone, 1938. a. alustas tegevust kiu- ja õlitaimede osakond, 1939. a. köögiviljade osakond.

Mitmealgelisemaks muutus aretusjaama töö nõukogude korra ajal. Suurenes teaduslike töötajate arv, teadusliku uurimistöö ja tootmise maht ning asutuse maa-ala.



Mihkel Pill (1884—1951) — põllumajandusteaduse doktor, Eesti NSV teeneline teadlane, riikliku preemia laureaata, sordiaretusjaama direktor selle rajamisest kuni 1951. a., ühtlasi teraviljade osakonna juhataja kuni 1945. a. On aretanud 1 kiulinasordi ja 20 teraviljasorti, neist praegu rajoonitud 5. On korraldanud põldkatseid ja avaldanud arvukalt uurimusi Eesti odra ja nisu väärtusest, teraviljasortidest ja agrotehnikast.

Михкель Пилль (1884—1951) — доктор с/х наук, заслуженный деятель наук Эстонской ССР, лауреат Государственной премии, директор Йыгеваской селекционной станции по 1951 год, одновременно заведующий отделом зерновых культур по 1945 год. Им выведены один сорт льна-долгунца и 20 сортов зерновых, из которых в настоящее время районировано 5. Он провел и опубликовал множество исследований по качеству ячменя и пшеницы в Эстонии, по сортам зерновых и их агротехнике.

Jõgeva Sordiaretusjaama 50 tegevusaasta jooksul on aretatud ja parandatud üle 130 sordi, neist 44 oli 1968. aastaks rajoonitud Eesti NSV-s ja mitmetes teistes NSV Liidu piirkondades. 1967. a. oli Eesti NSV-s Jõgeva sortide all 64% teraviljade, 65% põldkaunviljade, 93% kartuli, ligikaudu 100% mitmeaastaste kõrreliste ja 41,5% liblikõieliste heintaimede tunnustatud ja registreeritud sortide pindalast. Peale selle on mitmeid uusi teraviljade, põldkaunviljade, kartuli-, lina-, kanepi-, kõögiviljade ja marjakultuuride sorte katsetamisel kolhoosides, sovhoosides ja riiklikus sordikatsetuses.

Siinsete teaduslike töötajate sulest on ilmunud mahukaid käsiraamatuid, rohkesti peatükke mitmesugustes õpikutes ja artikleid kogumikes.

Mitmete aretajate teaduslikku uurimistööd on hinnatud Üleliidulise Rahvamajanduse Saavutuste Näituse kuld-, hõbe- või pronksmedaliga. M. Pill ja J. A m i s e p p said oma töö eest riikliku preemia, neile anti põllumajandusteaduse doktori kraad ja teenelise teadlase aunimetus ning nad valiti Eesti NSV Teaduste Akadeemia korrespondentliikmeteks. A. A d o j a a n i l e ja näidissovhoosi peaaagronoomile A. A r u l e on antud Eesti NSV teenelise agronoomi aunimetus ja Lenini orden. Vabariigis seemnekasvatuse süsteemi väljakujundamise ja aretustöö eest Nõukogude Eesti preemia saanud kollektiivi kuuluvad Jõgeva Sordiaretusjaamast M. V i i r a n d ja S. V i k s.

Viimase 10 aasta jooksul on Jõgeva Sordiaretusjaamas valminud 12 kandidaadi- ja üks doktoridissertatsioon. Mitmed väitekirjad on valmimisel.

1956. aastast allub aretusjaam Eesti Maaviljeluse ja Maaparanduse Teadusliku Uurimise Instituudile (EMMTUI). Alates 1960. aastast on Jõgeva Sordiaretusjaama direktor Mart V i i r a n d, kes on ühtlasi nisu aretaja.

Aretuse ja seemnekasvatuse korraldus Jõgeva Sordiaretusjaamas on praegu järgmine:

1. EMMTUI aretusosakond aretab ja parandab tera- ja kaunviljade, heintaimede ning kartulisorte. Juhatajaks on odra aretaja, põllumajandusteaduse kandidaat Hans Kүүüts. Aretusosakonna struktuuri kuuluvad:

Teravilja grupp, juhataja rukki aretaja, põllumajandusteaduse kandidaat Herbert Tuppits. Grupis töötavad talinisu aretaja, põllumajandusteaduse kandidaat Endel Kallas, kaera aretaja Johannes Laurson; suvinisu aretaja August Kalman, odra aretaja Ivi Kүүüts ja rukki aretaja Hille Leesment.

Kartuli grupp, juhataja põllumajandusteaduse kandidaat Alice Anderfeld.

Heintaimede grupp aretab ja parandab mitmeaastaste heintaimede sorte ning täiustab heintaimede seemnekasvatuse agrotehnikat. Gruppi juhatab põllumajandusteaduse kandidaat Heiti Kotkas, kes on ühtlasi mitmeaastaste liblikõieliste heintaimede aretaja. Grupis töötab mitmeaastaste kõrreliste heintaimede aretaja, põllumajandusteaduse kandidaat Herbert Korjus ja valge ristiku aretaja Mart Jaagus.

Sordiresistentsuse laboratoorium, juhataja põllumajandusteaduse kandi-



Julius Aamisepp (1883—1950) — põllumajandusteaduse doktor, Eesti NSV teeneline teadlane, riikliku preemia laureaat, kartuli, juur- ja kaunviljade osakonna juhataja asutuse rajamisest kuni 1946. a., edasi aretusosakonna juhataja 1950. aastani. On aretanud 22 vähi-kindlat kartulisorti, 5 kaunviljasorti ja 2 söödajuurviljasorti (neist praegu rajoonitud 8 sorti) ning mitmed söögijuurvilja- ja marjasordid. On korraldanud katseid ja avaldanud põhjalikke uurimusi kartuli-, kaun- ja juurviljasortide ja agrotehnika alal.

Юлиус Аамисепп (1883—1950) — доктор с/х наук, заслуженный деятель наук Эстонской ССР, лауреат Государственной премии, заведующий отделом картофеля, овощных и зернобобовых со времени основания учреждения по 1946 год, затем заведующий отделом селекции по 1950 год. Им выведены 22 ракоустойчивых сорта картофеля, 5 сортов зернобобовых и 2 сорта кормовых корнеплодов; в настоящее время из них районированы 8, а также многие сорта овощных и ягодных культур. Он провел опыты и опубликовал основательные исследования по сортам и агротехнике картофеля, зернобобовых и овощных.

daat Kaljo Kask. Laboratoorium teenindab aretusmaterjali haiguskindluse küsimustes kogu sordiaretusjaama. Siin töötavad peale juhataja veel fütopatoloog-mükoloog põllumajandusteaduse kandidaat Jaan Sarv, taimefüsioloog bioloogiakandidaat Leida Kask ja fütopatoloog Jüri Ruuge.

Geneetika ja tsütoloogia laboratoorium on komplekteerimisel; geneetikuna töötab Tõnu Tamme.

Loetletud struktuuriüksustele lisaks töötavad aretusosakonnas veel põldherne aretaja Harri Hindoolla ja keemikuna Ivi Oja.

Abijõududena töötab aretusosakonnas 3 agronoomi põldkatsete alal, 12 laboranti ning 34 oskustöölisi.

2. EMMTUI kultuurrohmaade osakonna karjamaade sektorist uurib Jõgeva Sordiaretusjaamas rohukamaratüüpe põllumajandusteaduse doktor Aleksander Adojaan.

3. EMMTUI köögiviljade osakonnast töötab Jõgeva Sordiaretusjaamas aedherne, aedoa, tomati ja söögisibula aretaja, põllumajandusteaduse kandidaat Valve Jaagus. Abijõududeks on tal 1 laborant ja 3 oskustöölisi.

4. Jõgeva Sordiaretusjaama seemnekasvatuse osakond, juhataja Eino Vossaste, kes juhendab kartuli seemnekasvatust kõigis rajoonitud sortide algseemet tootvates EMMTUI majandites ning parandab kartulija põldkaunviljade sorte Jõgeva Sordiaretusjaamas. Söödakapsa- ja naerisorte parandab Kuno Suur, kes ühtlasi juhendab nende ja ka söödakaalika ning -peedi sordiparandust üle vabariigi kõigis majandites, kus toodetakse nende liikide rajoonitud sortide algseemet. Abijõududeks on osakonnal 1 agronoom ja 1 laborant.

Jõgeva Sordiaretusjaama teaduslik sekretär on Epp Piirsalu ja raamatukogu juhataja — arhivaar Lembi Korjus.



Salme Tuul — M. Pilli kaastöeline teraviljade alal 1921—1951 ja tema töö jätkaja kaeraga kuni 1960.

Сальме Тууль — сотрудница М. Пилля по выведению зерновых с 1921 по 1951 год, продолжала работы по селекции овса до 1960 г.

5. Jõgeva Sordiaretusjaama nädissovhoos (direktor M. Uudla) on taimekasvatuse osas spetsialiseerunud esmajoones supereliitja eliitseemne tootjaks ning uurimistöö baasiks.

Jõgeva Sordiaretusjaama levinumaid ja rajoonitud sorte

Märkus. Tootmisse andmise aasta on märgitud sortidel, mis olid levinud Eestis juba enne rajoonimise korra kehtestamist 1949. a. Praegu rajoonitud sortide nimed on poolpaksus kirjas.

Liik	Sort	Tootmisse andmise aasta	Rajoonimise aastad
1	2	3	4

Teraviljad

Talirukis	'Jõgeva 1'	1934	1949—1951
	'Jõgeva 2'	1937	1949—1959
	'Sangaste' (sordiga töötatud 1939. a-st)	1926	1949—
		(laiema leviku algus)	
	'Jõgeva 112'		1963—



▲
Voldemar Tamm (1892—1958) — J. Aamisepa kaastöeline kartuli, juur- ja kaunviljade alal 1921—1950 ja tema töö jätkaja kuni 1958. a. ning sordiaretusjaama direktor 1951—1954.

Вольдемар Тамм (1892—1958) — сотрудник Ю. Аамисеппа по выведению картофеля, овощных и зернобобовых с 1921 по 1950 год и продолжатель его работы по 1958 год, а также директор селекционной станции с 1951 по 1954 год.

▲
Rudolf Tamm — põllumajandusteaduse kandidaat, Eesti Sordiparanduse Seltsi teaduslik sekretär 1924—1938 ja teaduslik töötaja köögiviljade alal 1939—1965.

Рудольф Тамм — кандидат с/х наук, научный секретарь Эстонского общества сортоулучшения с 1924 по 1938 год и научный сотрудник по овощным культурам с 1939 по 1965 год.

1	2	3	4
Talinisu	'Parandatud Luunja' (sün. 'Jõgeva Luunja', 'Luunja parandatud') 'Puuk' 'Universaal'	1937	1949—1967 1954— 1960—
Suvinisu	'Jõgeva Kauka' 'Pikker'		1950—1960 1959—
Oder	'Jõgeva I' (sün. 'Jõgeva nelja- tahuline', 'Jõgeva 019') 'Jõgeva 453' 'Jõgeva II' (sün. 'Jõgeva 017') 'Jõgeva Putkaste' (sün. 'Putkaste') 'Jõgeva 707' 'Jõgeva' (sün. 'Jõgeva 01104')	1928 1931 1939 1939 1939	1953—
Kaer	'Kehra saagirikas' 'Kehra varane' 'Kehra tangukaer' 'Jõgeva roostekindlam' 'Jõgeva seisukindlam' 'Koidukaer' (sün. 'Jõgeva Koit') 'Agu' (sün. 'Jõgeva Agu')	1929 1930 1931 1930 1939	1949—1951 1949—1964

1	2	3	4
	'Hämarik' (sün. 'Jõgeva Häma- rik')		1952—
Tatar	'Valik'		1957—
	Kartul		
	'Kalev' 'Kungla' 'Lembitu' 'Linda' 'Virulane' 'Jõgeva piklik' 'Jõgeva kollane' 'Jõgeva talvik' (sün. 'Talvik') 'Olev' 'Tõnu' (levis rohkesti perpektiivsordina) 'Sulev' 'Varmas'	1934 1934 1938 1943	1939—1965 1950—1959 1952—1962 1952—1968 1952— 1956—1968 1956—
	Põldkaunviljad		
Söögi- hernes	'Jõgeva roheline'	1937	
Sööda- hernes	'Jõgeva kirju'		1956—
Põlduba	'Jõgeva' (sün. 'Jõgeva põlduba')	1940	1955—



Direktor M. Viirand — nisusortide 'Parandatud Luunja', 'Puuk', 'Universaal', 'Pikker' kaasautor.

Директор Март Вийранд, селекционером сортов зерновых работает с 1942 года, директором с 1960 года, является соавтором районированных сортов 'Parandatud Luunja', 'Puuk', 'Universaal', 'Pikker'.

1	2	3	4
Kiulina			
	'Eliit'	1939	
Mitmeaastased heintaimed			
Punane ristik	'Jõgeva 220'	1940	
	'Jõgeva 205'	1940	1952—
	'Jõgeva 433'		1960—
Roosa ristik	'Jõgeva 2'		1960—
Valge ristik	'Jõgeva 1'		
	(sün. 'Jõgeva metsik')	1928	
	'Jõgeva 4'		1960—
Hübriid-lutsern	'Jõgeva 118'		1961—
Timut	'Jõgeva 54'	1926	1952—
	'Jõgeva 76/2'	1940	
Harilik aruhein	'Jõgeva 47'	1928	1960—
	'Jõgeva 150'	1934	
Punane aruhein	'Jõgeva koguvalik'	1927	
	'Jõgeva 70'		
	(sün. 'Jõgeva rühmvalik 1', 'Jõgeva 47')	1940	1960—
Kerahein	'Jõgeva 220'	1933	1960—
	'Jõgeva 242'		1960—
Aas-nurmikas	'Jõgeva 1'		
	(sün. 'Jõgeva koguvalik')	1930	1960—
	'Jõgeva 8'	1938	
Soo-nurmikas	'Jõgeva 184'	1926	
	'Jõgeva 463'	1935	1960—
Ohtetu luste	'Jõgeva valiktaimede segu'	1930	
	'Jõgeva 28'	1940	
	'Lehis'		1962—
Aas-rebasaba	'Jõgeva 6'		
	(sün. 'Jõgeva 7')	1930	
	'Haljas'		1962—
Kõrge raihein	'Jõgeva 153'	1936	1960—
Paelrohi	'Jaanus'		
	(sün. 'Jõgeva', 'Jõgeva 1')	1928	

1	2	3	4
Hõõlas-kastik	'Jõgeva 1'	1930	
	(sün. 'Jõgeva')		
Karjamaa-raihein	'Jõgeva 14'	1930	
Söödajuurviljad			
Söödapeet	'Jõgeva Eckendorf'		
	(sün. 'Jõgeva Ecken-dorfi kollane')	1935	1952—
Sööda-naeris	'Eesti naeris'		
	(sün. 'Jõgeva Eesti naeris')	1931	1952—
Köögiviljad			
Valge peakapsas	'Jõgeva'		
	(sün. 'Jõgeva Enkhuizen')		1952—
Söögi-porgand	'Jõgeva Nant'		1952—
Redis	'Jõgeva 169'		1955—
Aedhernes	'Aamisepp'		1952—
	'Ovoštšnoi 76'		
	(sün. 'Tasuja')		1960—
	'Looming'		1965—
Söögi-sibul	'Jõgeva 3'		1963—
Tomat	'Koit'		1968—
Marjad			
Must sõstar	'Anneke'		1967—
Karus-mari	'Aamiseppa viljakas'		1967—
Aedmaasikas	'Jõgeva hiline'		1967—

ULEVAADE ARETUSTÖÖST JA ANDMEID TÄHTSAMATE SORTIDE KOHTA

Teraviljadest on Jõgeva Sordiaretsu jaamas aretatud, parandatud ja tootmisse antud 26 sorti. Vastava liigi sordivilja põldude kogupindalal kasvatati Eesti NSV-s 1968. a. talirukkist 98,1%, talinisust 94%, suvinisust 89,1%, odrast 17,8% ja kaerast 99,1% Jõgeva sorte. Praegu on Eesti NSV-s neist rajoonitud järgmised 8:

Talirukis '**Jõgeva 112'** (autor H. Tuppits), aretatud pideva perevaliku meetodil kunstlikult moodustatud populatsioonist. Selle sordi lähtematerjaliks kasutati 3 ja 4 aastat vabalt omavahel ja teiste sortidega risttolmelnud sorte 'Sangaste', 'Jõgeva 1' ja 'Jõgeva 2'. Aretamist alustati 1949. a. Sort rajooniti Eesti NSV-s osaliselt 1963. aastal ja ülevabariigiliselt 1965. a. Rukkipõldude üldpindalast hõlmas ta 1968. a. 16%.

'Jõgeva 112' on pika kõrrega, produktiivse peaga ning suure ja raske teraga.

Talirukis '**Sangaste'** on aretatud Sangasie mõisas *dr. phil. nat. h. c.* Friedrich Bergi poolt pere- ja koguvalikuga. Aretuse lähtematerjaliks kasutati kohaliku rukkiga vabalt risttolmelnud 'Probstei' rukist. Aretamist alustati 1875. a. Pärast 1938. a. jätkus 'Sangaste' rukki parandamine Jõgeva Sordikasvanduse Sangaste aretuspunktis. Sort rajooniti kogu Eesti NSV-s 1949. a. 'Sangaste' rukki all oli 1968. aastal 82,1% kõigist rukkipõldudest Eesti NSV-s.

'Sangaste' on Eesti kasvutingimustega hästi kohanenud, hea talvekindlusega, keskmiselt võrsuv ja saagirikas sort. 1963.—1967. a. oli sordikatsepunktide keskmisena 'Sangaste' saak 30,0 ts/ha ja 'Jõgeva 112' saak 31,1 ts/ha ehk 103,7% 'Sangaste' saagist.

Talirukki aretuse lähtematerjali Eesti NSV-s ja talirukki omaduste muutumist sortideva-

helisel vabal risttolmlemisel on kauemat aega uurinud H. Tuppits.

Talirukki sordiaretuse eesmärgiks on lühema kõrrega, seisukindlama, saagirikkama sordi aretamine, millel oleks rahuldav kuni hea talvekindlus, rahuldav vastupidavus haigustele ja tera hea kvaliteet.

Taliniisu '**Puuk'** [teisend *albidum*; ('Jarl' × 'Kuusiku') × 'Luunja kohalik'; autorid M. Pill, M. Viirand, S. Tuul]. Sort on rajoonitud Eesti NSV põhjatsoonis (I) 1954. a. alates. See on keskvalmiv ja Põhja-Eestis suurimat terasaaki andnud, hea talvekindlusega ja keskmise haiguskindlusega taliniisu. Peades idanevad terad 'Puugil' vähem kui ühel tema ristlusvanemal 'Kuusiku'. Küpsetusomadused on head, seisukindlus keskmine kuni hea. 1968. a. hõlmas 'Puuk' 46,2% taliniisu pindalast Eesti NSV-s.

Taliniisu '**Universaal'** (teisend *lutescens*; Rootsi päritoluga proovist valitud aretusnumber '022' × kohalikust talinisust valitud aretusnumber '63165'; autorid M. Pill ja M. Viirand). Rajoonitud on see keskvalmiv sort alates 1960. a. lõuna- ja saartetsoonis (II, III), kus ta seni on olnud kõige suurema ja püsivama terasaagiga. Sort on hästi talvekindel, haigustele keskmise vastupidavusega. Terade idanemist peas esineb 'Universaalil' tunduvalt vähem kui sordil 'Puuk'. Küpsetusomadused on head, lähedased 'Puugi' omadele. Seisukindlus on keskmine kuni hea. 1968. a. kasvatati Eesti NSV-s 'Universaali' 41,9% -l taliniisu üldpindalast.

Suvinisuu '**Pikker'** (teisendite *lutescens* ja *milturum* segu; 'Fylgia' × 'Fiskeby'; autorid M. Pill, M. Viirand, S. Tuul). Sort on keskvalmiv ja saagirikkaim Eesti NSV põhja- ja saartetsoonis (I, III). Lõunatsoonis (II) on 'Pikrit' saagikuselt ületanud sort 'Norrõna'.

'Pikri' vastupidavus haigustele ja kahjuritele on keskmine, ta on küllalt seisukindel ja heade jahvatus- ning küpsetusomadustega.



Osakonnajuhataja S. Viks ja peaaagronoom A. Aru — eliitsemne kasvatajad.

Заведующий отделом совхоза С. В и к с и главный агроном А. А р у — семеноводы элитных семян.

1968. a. hõlmas ta Eesti NSV suvinisu põldudest 89,3%. 'Pikker' on rajoonitud ka Läti NSV-s.

Oder 'Jõgeva' (sünonüüm 'Jõgeva 1104', teisend *nutans*; 'Maja' × 'Rimpau Hanna'; autor M. Pill). Sort on rajoonitud Eesti NSV-s alates 1953. a. kasvatamiseks põhjatsoonis (I) ja lõunatsooni (II) põhjapoolsetes rajoonides (Tartu, Viljandi, Pärnu).

'Jõgeva' on keskvalmiv ja saagirikkamaid rajoonimise piirkondades. See on hea toiduja õlleoder; seisukindlus on tal küllalt hea, kuid nõrgem 'Domenist'. Viimastel aastatel on sort rajoonitud ilma seemnekasvatusega. 1968. a. hõlmas 'Jõgeva' odrasortide kasvatamise kogupindalast Eesti NSV-s 17,8%. Ülejäänud pindalal kasvatatakse sorte 'Maja' (Taani), 'Domen' (Norra), 'Tammi' (Soome).

Kaer 'Hämarik' (teisend *mutica*; 'Strube Schlanstedt' × 'Kehra tangukaer'; autorid S. Tuul, M. Pill, M. Viirand). 1952. aastast alates on sort rajoonitud kogu Eesti NSV-s.

'Hämarik' on keskvalmiv ja kõige saagirikkam kaerasort Eesti NSV-s. Seisukindlus ja roostehaigustele vastupidavus on tal rahul-

davad. 1968. aastal hõlmas ta 99,1% kaera sordikülvide pindalast Eesti NSV-s.

Tatar 'Valik' (teisend *alata*; autor E. Eichenbaum) on aretatud kohalikust tatrast korduva koguvaliku teel, kusjuures lähtematerjali ja valikuid teistest sortidest ei isoleeritud. Sort on rajoonitud Eesti NSV-s (1957. a. alates) ja ka Läti NSV-s.

'Valik' on varavalmiv, kuni kaks korda saagirikkam kohalikust tatrast.

Peale nende rajoonitud sortide tuleks siinkohal tutvustada kahte uut, 1968. a. riiklikku sordikatsetusse esitatud sorti:

Talirukis 'V a m b o' ('Harkovskaja korotkostebelnaia' × 'DVK-4'; aretavad H. Tupits ja H. Leesment) on sordist 'Sangaste' 30—35 cm lühema kõrrega, parema seisukindlusega ja saagirikkam. Esialgsetel andmetel sobib ta kasvatamiseks eeskätt kõrge agrofooniga põldudel, kus teised rukkisordid pika kõrre tõttu lamanduvad.

Odrasort 'T o o m a s' (teisend *parallelum*, aretavad H. Küüts, A. Kalman, I. Küüts, E. Eichenbaum) on katsetes ületanud nii saagilt kui ka seisukindluselt 'Majat' ja 'Tam-

mit'. Ta valmib 'Majast' ühe nädala võrra varem.

Arvestades teraviljade tootmise vajadusi vabariigis, on pearõhk aretustöös praegu ja lähemas tulevikus asetatud talirukkile, odrale ja talinisule. Nendele järgneb kaer. Kõige väiksema mahuga on suvinisu aretustöö. Uute teraviljasortide aretamisel on põhiülesandeks saavutada seniste sortide omast suurem saagikus, parem seisukindlus, hea reageerivus väetamisele ja vastupidavus haigustele Eesti NSV tingimustes. Eri eesmärgiks on peale selle veel jõuda taliviljade juures hea talvekindluse, odra juures varavalmivuse ja nisu juures heade küpsetusomadusteni.

Teraviljade aretusmeetoditest rakendatakse peamiselt ristlus- ja mutatsioonaretust.

Koos sordiaretustööga on Jõgeva Sordiaretusjaamas uuritud ka teraviljakasvatuse agrotehnikat: sortide külviaegu, külvinorme ja -viise ning väetamise küsimusi. Kauaaegsed kvaliteediuurimused on tõestanud, et Eesti NSV-s kasvanud nisu sobib hästi saia küpsetamiseks ja oder kõrgeväertusliku õlle valmistamiseks.

Viimastel aastatel on katsetega selgitatud meil tootmises olevate suviteravilja- ja talinisusortide sobivad külviajad ja külvimäärad muldade erineva viljakuse juures Eesti NSV eri piirkondades (E. Kallas).



Punase ristiku seemnepõld.

Семенники клевера красного.

Kasvumaja sisevaade.
Внутренний вид теплицы.



Uuemate ja varem rajoonitud teraviljasortide saakide võrdlusandmeid

Liik	Sort	Keskmine terasaak		Kõrgeim terasaak		Katsete arv
		ts/ha	%	ts/ha	%	
Talinisu	'Puuk' (1954)	28,8	107	40,3	103	58
	'Universaal' (1960)	30,4	113	42,2	109	
	'Parandatud Luunja' (1949)	26,8	100	39,2	100	
Suvinisu	'Pikker' (1959)	23,1	114	45,4	132	98
	'Diamant' (1949)	20,3	100	34,2	100	
Oder	'Jõgeva' (1953)	31,6	101	60,1	102	81
	'Maja' (1949)	31,3	100	58,6	100	
Kaer	'Hämarik' (1952)	31,6	110	45,6	106	59
	'Agu' (1949)	28,8	100	43,2	100	

Märkus. Harilikus kirjas on siin ja edaspidi võrdluse aluseks võetud standardsort, resp. vanem sort. Sordi nimele on sulgudes lisatud rajoonimise aasta.

On antud soovitusi odrasortide kasvatamiseks ja uuritud erinevate lämmastikväetiste ning nende andmise aegade mõju odra saagile ja kvaliteedile (H. Kүүts).

*

Jõgeva Sordiaretusjaamas aretatud **kartuli-** sortide hulgas on vähikindlaid 23. Nendest on Eesti NSV-s rajoonitud 'Jõgeva kollane', 'Olev' ja 'Sulev'. 'Olev' on rajoonitud ka Läti ja Leedu NSV-s ning Kaliningradi oblastis, 'Sulev' Läti ja Leedu NSV-s. Uus Jõgeva sort 'Varmas' on rajoonitud Ukraina NSV-s. 'Jõgeva kollane' ('Jõgeva 942-30' × 'Alpha'; autor J. Aamisepp) on heade maitse- ja keedumadustega hiline söögikartul. Sort on saagirikas, eriti kergematel muldadel. Tärgklisisaldus suhteliselt madal. 'Jõgeva kollane' on keskmiselt vastupidav lehemädanikule, kuid suhteliselt vastuvõtlik varrepõletikule ning X-, S- ja Y-viirusele. Säilivus rahuldav. Rajoonitud Eesti NSV-s 1952. a. alates.

'Olev' ('Virulane' × 'Münchebergi 40663/21'; autorid J. Aamisepp, V. Tamm) on hiline universaalsort, kõrge tärgklisisalduse

ja suure tärklikesaagiga. Sort on suhteliselt vastupidav lehemädanikule (R₁R₄), kuid kannatab X-, S- ja K-viiruse all. Maitse- ja keeduomadused rahuldavad. Säilivus hea. Rajoonitud Eesti NSV-s 1956. a. alates.

'Sulev' ('Virulane' × 'Münchebergi 40663/21'; autorid V. Tamm, J. Aamisepp, H. Hindoalla, J. Laurson) on hilisepoolne universaalsort väga suure mugula- ja tärklikesaagiga. Maitse- ja keeduomadused rahuldavad. Säilib hästi. On suhteliselt vastupidav lehemädanikule ja viirushaigustele. Rajoonitud Eesti NSV-s alates 1962. a.

'Varmas' ('Virulane' × 'Jõgeva 1040-45'; autorid H. Hindoalla, V. Tamm, A. Anderfeld, J. Laurson) on varajane söögikartul. Varasuselt on 'Varmas' võrdne 'Priekuli varajasega', ületab viimast aga mugulasaagilt, tärklikesisalduselt ja maitsealt. On vastuvõtlik lehemädanikule, mistõttu säilib Eesti NSV-s lehemädaniku leviku aastatel halvasti. Rajooniti Ukraina NSV-s 1968. a.

Uuemaks aretustulemuseks on kartulisort 'Vahur' ('Jõgeva 286-48' × 'Agra'; aretjad H. Hindoalla, J. Laurson, A. Anderfeld, V. Tamm), mis on keskvalmiv, heade maitseomadustega ja suurte mugulatega. Riiklikku sordikatsetusse esitati 'Vahur' 1968. aastal.

Eesti NSV-s oli 1968. a. Jõgeva Sordiaretusjaamas aretatud sorte all 94,1% kartuli üldpinnast.

Aretuse peaülesanne on praegu varajaste ja keskvalmivate vähikindlate söögikartulisortide loomine. Jätkatakse ka hilisepoolse söögi- ja tööstuskartuli aretamist. Püütakse aretada varrepõletiku- ja lehemädanikukindlamaid sorte. Tähtsal kohal on viirushaigustele vastupidavamate sortide aretamine.

Kartuli seemnekasvatases parandatakse rajoonitud sorte kloonvaliku meetodil Jõgeva Sordiaretusjaama juhendamisel ka teistes EMMTUI majandites. Sordiaretusjaamas tehakse seda esmajoones 'Sulevi' ja 'Oleviga'.

Valiku eesmärgiks on saagirikka, varrepõletikuvaba ja viirushaiguste poolest suhteliselt tervema seemnematerjali saamine. Ulatuslikult kasutatakse viiruste määramise seroloogilist analüüsi nii talvekuudel kasvuhuones kui ka suvel põllul. Seroloogiliste analüüsides üldary üksnes sordiaretusjaamas on viimasel ajal ulatunud 60 000 analüüsini aastas.

Jõgeval tehtud uurimistööde alusel on välja töötatud Eesti oludes sobiv kartuli agrotehnika, optimaalne kartuli mahapaneku viis, aeg ja sügavus: kartul annab meie vabariigis kõrgeima saagi maikuu I dekaadil toitepinna 60×25 cm 5—7 cm sügavusele vaku mahapanduna.

Kõigi nende uurimistulemuste rakendamine koos Jõgeval aretatud sortide kasvatamisega on aidanud Eestis kartulikasvatuse taset tõsta. Üleliiduliselt on meie vabariigi kartulisaadid juba aastaid esikohal ja sordikartuli protsent kartuli kasvupinnast kõige suurem.

Rajoonitud kartulisortide majanduslikke omadusi
Jõgeva Sordiaretusjaamas aastatel 1957—1966

Sort	Keskmine	Kõrgeim	Tärglise		Mugula keskmine raskus g	Maitsehinne (viiest pallist)
	mugulasaak ts/ha	%	saak ts/ha			
'Jõgeva kollane'	298	447	14,8	44	75	3,7
'Olev'	301	418	18,5	56	82	3,3
'Sulev'	354	604	17,4	62	77	3,2
'Ostbote'	290	390	16,6	48	62	3,8
'Varmas'	321	451	13,1	42	76	3,0
'Priekuli varajane'	272	414	12,5	34	63	2,6

*

Põldkaunviljadest tuleks mainida kõigepealt söödahernest 'Jõgeva kirju' (Svalöfi 'Solo' × 'Habaja varajane'; autorid J. Aamisepp, V. Tamm). Sort kuulub teisen-



Kõrreliste heintaimede aretaja
H. Korjus.

Селекционер злаковых трав
Х. Корьюс.

disse *submaculatum* (vähesel määral võib esineda ka teisendit *punctatomarmoratum*).

'Jõgeva kirju' on hilisepoolne (kasvu-aeg 105 päeva), suure tera- ja haljasmassisaa-giga. Vastupidavus haigustele on tal hea, põuale keskmine. Tootmises on üks saagikind-lamaid; rajoonitud Eesti NSV-s alates 1956. a.

Söögiherne 'Hele' ('Jõgeva jõud' × 'Kelterva'; aretavad J. Laurson, H. Hindoalla, J. Aamisepp, V. Tamm). Sort kuulub teisen-disse *glaucospermum*, on hilisepoolne (kasvu-aeg 105 päeva), suure terasaagiga ja väga heade keedu- ja maitseomadustega. Peab hästi vastu haigustele ja keskmiselt põuale. Riiklikku sordikatsetusse anti 'Hele' 1966. a.

Põlduba 'Jõgeva' (aretatud teadmata päritoluga lapikuteralisest proovist; autor J. Aamisepp). Sort kuulub teisendisse *equina*, on hiline (kasvuperiood 100—110 päeva) ja roostehaigustele vastupidav; kaun lamesilinderjas, seeme keskmise suurusega silinderjas kuni lamesilinderjas, kahkjaskollane. Sort on rajoonitud Eesti NSV-s 1955. a. alates.

Herne sordikülvide kogupindalast varari-gis oli 1968. a. Jõgeva sortide all 61,9%. Põldoal ligines sama näitaja 100%-le.

Uute kaunviljasortide terasaagid

Liik	Sort	Keskmine		Kõrgeim	Katsete arv
		terasaak			
		ts/ha	%	ts/ha	
Hernes	'Jõgeva kirju' (1956)	22,8	105	35,9	} 12
	'Konkordia' (1949)	21,6	100	33,9	
	'Hele' (1966)	27,6	115	37,0	} 4
	'Torsdag III' (1963)	23,9	100	41,9	
Põlduba	'Jõgeva' (1955)	32,6	107	45,0	} 4
	'Primus' (1962)	30,6	100	38,2	



Kottidesse pakitud seemnevili laos.

Мешки с сортовыми семенами.

Aretuse eesmärgiks praegu on saada varajasi, saagirikkaid, haigustele vastupidavaid söögi- ja söödahernesorte, mis sobiksid kesal kasvatamiseks ja mehhaniseeritult koristamiseks. Kasutatakse peamiselt sortidevahelist ristamist sellele järgneva valikuga. Uue lähtematerjali saamiseks kasutatakse ka kiiritamist ja keemilisi mutageene.

Põldkaunviljade saake vabariigis on tunduvalt aidanud tõsta Jõgeva Sordiaretusjaama teaduslike töötajate (J. Aamisepp, V. Tamm, J. Laurson, H. Hindoalla) soovitusel — miljal, kui palju ja kuidas külvata, kuidas taimi hooldada ja väetada. Jõgeva katsetulemuste alusel on täpsustatud ka põldkaunviljade puhas- ja segukülvis kasvatamise agrotehnikat meie vabariigi tingimustes.

*

Liblikõielistest heintaimedest on Eestis rajoonitud hilise punase ristiku sort '**Jõgeva 205'**, mis on aretatud koguviliku teel Rootsi päritoluga seemneproovist. Aretuse kestel toimus ka looduslik ristlemine meie kohalike ristikutega. Sort rajooniti 1952. a., on hästi talvekindel ja püsiv. Katsetes on '**Jõgeva 205'** enamasti ületanud heinaja seemnesaagilt teisi aretus- ja kohalikke sorte.

Varajase punase ristiku sort '**Jõgeva 433'** (autor H. Kotkas) on aretatud pere- ja koguviliku teel Eesti kohalikest varajase ristiku proovidest. Ta rajooniti 1960. aastal. '**Jõgeva 433'** talvekindlus, püsivus ja haigustele (ristikuvähk, ristikubarrepõletik) vastupidavus on natuke nõrgemad kui hilisel ristikul '**Jõgeva 205'**. Ka on tal esimese niite heinasaak väiksem, kahe niite saak kokku kujuneb aga



Seemneviljakottide sidumine.

Упаковка мешков с сортовыми семенами.

ligikaudu võrdseks hilise punase ristiku omaga.

Roosa ristiku sort 'Jõgeva 2' aretati ühest Soome päritoluga seemneproovist vaba loodusliku ristamise ja loodusliku valiku teel, rajooniti 1960. a. Heinasaagilt ületab ta teisi roosa ristiku sorte.

Valge ristik 'Jõgeva 4' aretati koguvalliku ja loodusliku ristamise teel Taani sordist 'Strynø', rajooniti 1960. a. Ta on suurema lehega ja kõrgema kasvuga kui meie looduslikud valged ristikud, hakkab õitsema neist 4—7 päeva hiljem.

Kirju hübriidlutsern 'Jõgeva 118' (autorid H. Kotkas, J. Mets) on aretatud peamiselt Eestist pärinevatest vanadest koha-



Üksikterakülv tippimislauga.

Посев по одному зерну при помощи доски-маркера.

likest lutserniproovidest. Aretusvõtteks oli liikide ja sortide vaheline vaba ristamine, millele järgnes pere- ja koguvallik seemne- ja heinasaagi järgi. Lutsern 'Jõgeva 118' rajooniti 1961. a. Ta ületab lõunapoolseid lutsernisorte peamiselt talvekindluselt, püsivuselt ja seemnesaagilt. Ädalasaak on tal aga väiksem kui lõuna poolt pärinevail sortidel.

Praegu toimub Jõgeva Sordiaretusjaamas karjamaa- ja niidutüübilistesse rohukamaratesse sobivate kõrgesaagiliste ja püsivamate valge ristiku sortide aretamine (M. Jaagus).

Jõgeva Sordiaretusjaamas on uuritud punase ristiku seemnepõllu külviviise, eelniitmisi ja tolmeldajaid, vähesel määral valge ja roosa ristiku seemnekasvatuse agrotehnikat (H. Kotkas).

*

Kõrrelistest heintaimedest on tänaseni Eesti NSV-s rajoonitud järgmised Jõgeva Sordiaretusjaama aretised: timut 'Jõgeva 54', kerahein 'Jõgeva 220', 'Jõgeva 242' (autorid H. Korjus, A. Adojaan), harilik aruhein 'Jõgeva 47', punane aruhein 'Jõgeva 70', aasnurmikas 'Jõgeva 1', aas-rebasesaba 'Haljas' (autorid H. Korjus, A. Adojaan), ohtetu luste 'Lehis' (autorid H. Korjus, A. Adojaan) ja soonurmikas 'Jõgeva 463'. Vähem levinud on kõrge raihein 'Jõgeva 153'.

Jõgeval aretatud heintaimesordid on talvekindlad, püsivad, leherikkad ja osalt ka hea karjatamiskindluse ja järelkasvuga.

Ulatuslikumat aretustööd tehakse praegu aasnurmikaga, vähemal määral ka teiste liikidega, eeskätt hariliku aruheina ja timutiga. Aretuse lähtematerjaliks on saagirikamatelt kultuurhumaadelt ja loodusest kogutud populatsioonid, kohalikud sordid ja kaugema päritoluga kollektsoonimaterjal. Peamine aretusvõte on valik, mida rakendatakse ka erinevais kasvatamistingimustes. Sortide loomisel kasutatakse valikperesid eraldi või

Heintaimede uuemate sortide saagiandmeid

Liik	Sort	Heinasaak		Seemnesaak		Arves- tus- aas- taid
		ts/ha	%	ts/ha	%	
Aas-reba- sesaba	'Haljas' (1962)	63	111			} 12
	'Jõgeva 6'	56	100			
Ohtetu luste	'Lehis' (1962)	83	108			} 12
	'Jõgeva 28'	76	100			
Kerahein	'Jõgeva 242' (1960)	79	113			} 9
	'Jõgeva 220' (1966)	70	100			
Punane ristik	'Jõgeva 433' (1960)	83	104	2,54	135	} 12
	'Jõgeva 205' (1952)	80	100	1,95	100	
Lutsern	'Jõgeva 118' (1961)	97	121	0,95	352	} 9
	Ungari	80	100	0,27	100	

moodustatakse neist kunstlikud populatsioonid.

Sordiaretusjaamas on uuritud ka kõrreliste heintaimede (kõige ulatuslikumalt aasnurrika) seemnekasvatuse agrotehnikat (H. Korjus): seemnepõllu rajamisviise, ädala ja kulu kõrvaldamist, lämmastikväetistega väetamist, seemnepõllu koristamisviise, seemne järelvalimist, seemne kuivatamist jne.

*

Rohumaaviljeluse osas on Jõgeva Sordiaretusjaamas uuritud heintaimede bioloogilisi ja majanduslikke omadusi mitmesugustel muldadel nii karjatamisel kui ka niitelisel kasutamisel. Uurimistöö karjamaade alal algas 1921. a. 11-hektarise koplite-süsteemi rajamisega. Need koplid on enamikus alles; see on Eesti NSV-s ja arvatavasti ka

kogu Nõukogude Liidus üks vanemaid karjamaasüsteeme. Praegu on katsekopleid 63. Nende 120-hektarilisel pindalal karjatatakse 240 lehma ja 60 mullikat.

Uurimistulemustest on katsemajandis rakendatud ja tootmismajanditele soovitatud mullastikule ning kasutuslaadile vastavaid seemnesegusid ja agrotehnilisi võtteid, nagu: orgaaniliste väetiste sügistalvine laialivedu koplitesse, hilissügisene fosfor- ja kaaliumväetiste külv, rooja- ja mutimullahunnikute laotamine traktori haakes töötava karjamaahooldusäkkega, mis konstrueeriti sordiaretusjaamas (modifitseeritud kujul toodetakse seda tööstuslikult «ПБШ-3,1» nime all), ja luht-kastevarre tõrje ammoniumsalpeetriga.

Jõgeva Sordiaretusjaama ulatuslikud uurimused näitavad, et ühel majandil on otstarbekas piirduda vaid 2—4 saagirikkama rohu-kamaratüübiga.

On välja selgitatud Eesti NSV-s esinevad karjamaa rohukamara tüübid, nende kujunemise tingimused, rajamisviisid ja seemnesegud ning otstarbekohase kasutamise viisid (A. Adojaan).

*

Söödajuurviljasortide parandamise, aretamise ja uurimisega tegeldakse Jõgeva Sordiaretusjaamas juba 1922. a. alates. Selle töö tulemusena on tootmisle antud ja rajoonitud J. Aamisepa aretatud sordid söödapeet 'Jõgeva Eckendorfi' ja söödanaeris 'Eesti naeris'.

Rajoonitud söödajuurviljade sordiparanduse osas töötatakse Jõgeval praegu söödanaeriga 'Östersundom' ja söödapeediga 'Jõgeva Eckendorfi', Sangaste aretuspunktis aga söödakaalikaga 'Bangholm' ja söödanaeriga 'Eesti naeris'.

*



Osakonnajuhataja odra aretaja H. Küüts ja fütopatoloog-mükoloog J. Sarv kasvumajas.

Зав. отделом станции Х. Кюйтс и фитопатолог Я. Сарв в теплице.

Köögiviljasorte on Jõgeva Sordiretusjaamas aretatud 13. Praegu on neist rajoonitud 8. Väljaspool Eesti NSV-d on NSV Liidu kesk- ja lõunaosa 27 piirkonnas rajoonitud aedhernes 'Ovoštšnoi 76' ('Tasuja'). Eesti NSV kõrval on katmikalal rajoonitud redis 'Jõgeva 169' ka Leningradi ja Arhangel'ski oblastis, tomat 'Koit' Gorki oblastis ja aedhernes 'Looming' Tšeljabinski oblastis.

Peakapsas 'Jõgeva' (autorid R. Tamm, V. Jaagus, M. Liias) on aretatud pideva perevaliku teel sordist 'Enkhuizeni kuulsus'. See sort on keskvalmiv, heade hapendumisomadustega.

Pideva perevaliku teel saadi sordist 'Nantes' ka söögiporgand '**Jõgeva Nant'** (autorid R. Tamm, V. Jaagus, M. Liias). Lähtesordist on ta pikema juurikaga, saagirohkem ja suhkrurikkam.

Söögisibul '**Jõgeva 3'** (autor V. Jaa-

gus) on aretatud 15 aasta kestel peamiselt perevaliku teel 'Peipsiäärsest' sibulast. 'Jõgeva 3' on hilisevõitu, lähtesordist tüübilt ühtlasem, suurema sibulaga (keskm. kaal 30—80 g) ning väiksema sibulate arvuga (keskm. 3,7) pesas. Sibulad säilivad hästi.

Aedhernes '**Aamisepp'** ('Non plus uitra' × 'Gradus'; autorid J. Aamisepp, V. Jaagus) on kõrge varrega keskvarajane, maitsetl väga hea ja suhteliselt vastupidav laikpõletikule.

'**Ovoštšnoi 76'** (sün. 'Tasuja'; 'Juno' × 'Gradus'; autorid J. Aamisepp, V. Jaagus, A. Drozd, L. Olesko) on madala varrega, keskvalmiv, heade maitse- ja konservomadustega, kuid laikpõletikule Eesti NSV oludes võrdlemisi vastuvõtlik.

'**Looming'** [('N 10/3^b J. A.' × 'V. C.') × 'Tasuja'; autor V. Jaagus] on saagirikas,

madala varrega, keskvalmiv, heade maitse- ja konservomadustega sort.

Tomat 'Koit' [(Forthes North' × 'Jõgeva 35') × 'Severnõi rannespelõi 165'; autor V. Jaagus] on suurte (80—300 g) viljadega, rohke saagiga, suhteliselt varajane sort ning nõuab normaalsetes valgusoludes külgevõsude murdmist vaid ühel korral. Keskmiselt vastuvõtlik viljamädanikele. Sobib avamaale, kile alla, lavasse ja kevadkasvuhoonesse.

Redis 'Jõgeva 169' (autorid R. Tamm, V. Jaagus, M. Liias) on aretatud individuaal- ja perevaliku teel sordist 'Titus Hermann'. Varavalmivaim vabariigis katsetatud sortidest, väikese juure ja lehestikuga.

Praegu aretatakse köögiviljadest Jõgeva Sordiaretusjaamas aedhernest, tomatit ja aeduba. Aedherne aretuse eesmärgiks on aretada madala kuni poolkõrge varrega varavalmivaid või hilisevõitu suhteliselt haiguskindlaid söögi- ja konservhernesorte. Tähelepanu väärrib aedherne uudissort 'L e m m i' (aretaja V. Jaagus), mis esitati riiklikku sordikatsetusse 1968. a. Tomati aretuses on eesmärgiks saada varavalmivaid, viljamädanikule vastupidavaid, keskmise suurusega viljadega (sobivad konservimiseks) ja nõrgakasvuliste kõrvalvõrsetega sorte. Aedoa aretustöö eesmärgiks on sort, mis varavalmivuselt ja saagi kvaliteedilt poleks halvem rajoonitud sordist 'Saxa', kuid ületaks seda haiguskindlusest.



Jõgeva Sordiaretusjaama teadusliku nõukogu istung.

Заседание ученого совета селекционной станции.

Köögiviljasortide saagid

Liik	Sort	Saak ts/ha	Katse- aas- taid
Valge peakapsas	'Jõgeva' (1952)	700	} 3
	'Enkhuizeni kuulsus'	620	
Söögi-porgand	'Jõgeva Nant' (1952)	350	} 3
Söögisibul	'Jõgeva 3' (1963)	176	} 4
	'Arzamassi'	157	
Aedhernes	'Aamisepp' (1952)	Rohelisi	} 3
		teri	
		41	
	'Prevoshodnoi'	41	} 6
	'Ovoštnoi 76' ('Tasuja') (1960)	50	
	'Skorospelõi mozgovoi'	41	
'Looming' (1965)	51	} 5	
	'Prevoshodnoi'		43
Tomat	'Koit' (1968)	Kile all	} 4
		541	
		'Peremoga 165'	
Redis	'Jõgeva 169' (1955)	Lavas kg/m ²	} 4
		2,8	
	'Würzburgi'	2,7	

Jõgeva Sordiaretusjaamas on välja selgitatud peakapsa ja juurköögiviljade seemneistikutele Eesti oludes optimaalsed toitepinnad (R. Tamm). Välja on töötatud kohalike sibulate seemneks ja tarbeks kasvatamise agrotehnika (V. Jaagus): säilitamisrežiimid, mahapanekueelsed menetlused, mahapaneku ja paljundamise viisid, pealtväetamine, vaheltharimine jne., mis on praegu juurutamisel sibulatootmisele spetsialiseerunud majandite.

*

Marjakultuuridest on J. Aamiseppa ja V. Jaaguse aretatud must sõstar '**Anneke**' Eesti NSV põhisortimendis ja karusmari '**Aamiseppa viljakas**' asjaarmastajate sortimendis. M. Liias on aretanud rea maa-

sikasorte, millest Eesti NSV-s on rajoonitud '**Jõgeva hiline**'.

*

Sordiresistentsuse laboratooriumis analüüsitakse teraviljade, kartuli, köögiviljade ja heintaimede aretus- ja lähtematerjali haiguskindlust nii loodusliku nakkuse puhul kui ka kunstliku infitseerimise ja provokatsiooniliste foonide tingimustes ning biokeemiliste analüüside abil. Laboratooriumis säilitatakse ja vajaduse korral paljundatakse puhaskultuuris haigusi tekitavaid seeni ja nende tüvesid.

*

Aretusmaterjali **keemilise analüüsimisega** määratakse Jõgeva Sordiaretusjaamas toorproteiinisaldus tera- ja kaunviljades, heintaimedes ja kartulis, toorrasvasisaldus kaeras, toorkiuisaldus heintaimedes ning valklämmastiku-, suhkru- ja askorbiinhappesisaldus aedhernes ja tomat.

NÄDISSOVHOOS

Jõgeva Sordiaretusjaama näidissovhoosi peälesandeks on kasvatada vabariigi majanditele rajoonitud ja perspektiivsete põllu- ja rohumaakultuuride supereliit- ja eliitseemet.

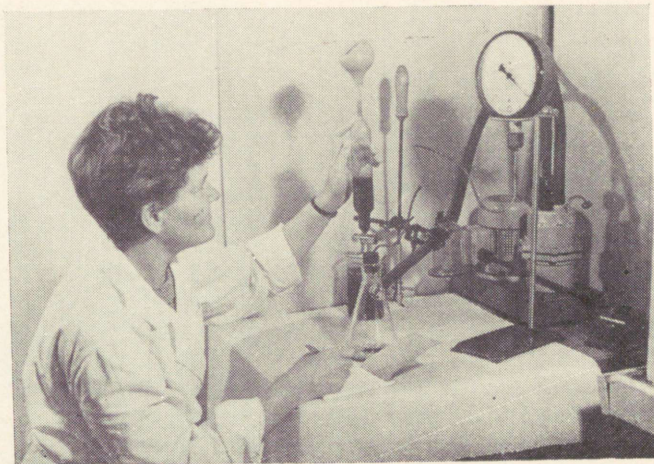
Külvipindade struktuur on välja kujundatud vastavalt eliitseemne vajadusele vabariigis.

Sordiseemne tootmine Jõgeva Sordiaretusjaama näidissovhoosis (ts)

Kultuurid	1961	1967	1968
Teravili	4624	7571	7093
Kartul	2352	5000	6058
Mitmeaastased heintaimed	54	113	90

Odraidandite nakatamine vaakuummeetodil.

Заражение проростков ячменя вакуумным методом.



Katsetöoline H. Suits ja agropoom J. Piir jahvatus-küpsetuslaboratooriumis.

Рабочая по опытам Х. Суйтс и агроном Ю. Пийр в мукомольно-хлебопекарной лаборатории.

Aretaja H. Tuppits põllul
rukist valimas.

Селекционер Х. Туппитс
проводит отбор растений
ржи.



**Külvipinna struktuur Jõgeva Sordiaretusjaama
näidissovhoosis (%)**

	1968	1969
Tera- ja kaunvilja seemnepõllud	46,8	54,5
Kartuli seemnepõllud	5,0	5,0
Heinaseemnepõllud (saaki andvad)	10,0	9,2
Rajatavad heinaseemnepõllud (katteviljata)	4,6	3,8
Köögivilid	0,1	0,1
Põldhein	16,5	12,4
Muud söödakultuurid	17,0	15,0
sealhulgas: mais	(7,0)	(7,1)
segatis	(6,8)	(6,4)
söödajuurvili	(2,0)	(0,8)
	100,0	100,0

**Tähtsamate kultuuride saigid ts/ha
Jõgeva Sordiaretusjaama näidissovhoosis**

Kultuur	1961— 1965 keskm.	1966	1967	1968
Tera- ja põld- kaunvili (kuiv- kaalus)	22,7	30,2	34,7	34,6
Kartul	191	234	209	263
Mais (siloks)	349	443	348	474
Põldhein	36,7	39,0	52,4	52,8
Kultuurhein	31,7	34,5	39,7	39,5
Heintaimede seeme	1,5	1,8	1,8	1,8

1968. aastal saadi igalt põllupinna hektarilt 4622 ja igalt kultuurpinna hektarilt 3305 söötühikut.

Teravili ja enamik heinaseemnest koristatakse kombainidega. Tera- ja kaunviljaseemne nõuetekohaseks kuivatamiseks on kohapeal konstrueeritud ja ehitatud kaks eelsoojendatud õhuga ventileeritavat suure läbilaskevõimega punkerkuivatit. On välja töötatud seemnete kasvatamise, kuivatamise, puhastamise ja sorteerimise selline tehnoloogia, mis väldib sortide ja liikide segunemise. Supereliit- ja eliitseemned lähevad kuivatuspunktist vahetult sorteerimismasinasse ja sealt kohe kottidesse. Need õmmeldakse kinni, varustatakse vastavate etikettidega ja plommitakse.

Sordiseemnekasvatuse kõrval arendab nädissovhoos intensiivset veisekasvatust. Rakendatakse mitmesuguseid uurimisasutuste soovitusi ja töötulemusi, et kontrollida nende

vastavust ning tasuvust Jõgeva rajooni tingimustes. Võetakse kasutusele uusi masinaid, õpitakse tundma uusi töövõtteid ja soovatakse oma kogemusi teistele majanditele seminaridel, õppepäevadel ja ajakirjanduses.

Nädissovhoosil on kolm osakonda. Kokku on maad (1. jaanuaril 1969. a.) 3119 ha. Sellest kasutatakse: põllumaana 1225 ha, heinamaana 401 ha (sellest kultuurheinamaad 185 ha), karjamaana 440 ha (sellest kultuurkarjamaad 342 ha) ja istandustena 7 ha. Kultuurpinda on kokku 1759 ha. Viimastel aastatel on ulatuslikult tehtud maaparandustöid. Kultuurpinnast on kuivendatud dreenažkuivendusega 814 ha. 1968. aastal kasutati orgaanilisi väetisi 13,5 t külvipinna hektari kohta ja mineraalväetisi (toiteainetes arvestatult) kultuurpinna hektari kohta: N 55 kg, P₂O₅ 55 kg, K₂O 71 kg — kokku 181 kg.

Pidevalt on juurde saadud uusi masinaid



Aretusodra kärbised põllul.

Селекционный материал ячменя
в стогах.

ja seadmeid. 1969. aastal töötas majandis 8 roomiktraktorit ja 31 ratastraktorit. Teraviljakombaine oli 5 ja kartulikombaine 2. Sovhoosil on 12 veoautot ning 11 eriotstarbelist ja sõiduautot. Ulatuslikult kasutatakse ka elektrienergiat. Töötab 221 elektrimootorit koguvõimsusega 643 kW.

Nädissovhoosis peetakse eesti punast karja; 80% loomadest on puhtatõulised. Veiseid oli 1. jaanuaril 1969. a. 1109, neist 461 lüpsilehma. Piima toodeti 1968. aastal 12 883 ts rasvaprotsendiga 4,0, 100 ha põllumajandusliku maa kohta 652,3 ts.

Viimastel aastatel on ehitatud mitmed tootmishooned ja elamud. 1968. aastal valmis 32 korterit. Nädissovhoosi tootmistulemused on aastast aastasse paranenud. 1961. a. saadi kasumit 31 500, 1966. a. 352 500 ja 1968. a. 323 300 rubla. Peamine osa kasumist on saadud sordiseemne müügist. Keskmine tasuvus 1968. a. oli 51,3%.

*



Kõõgivilja aretaja V. Jaagus.

Селекционер овощных культур
В. Яагус.

Teaduslik töötaja rohumaade alal
A. Adojaan.

Научный сотрудник по луговодству
доктор А. Адоян.



Агроном В. Пуусепп картулит ristamas.

Агроном В. Пуусепп проводит скрещивание картофеля.





'Vahuri' õisik.

Соцветие сорта картофеля «Ва-
хур».



Jõgeva Sordiaretusjaama näidis-
sovhoosi kari koplis.

Стадо совхоза пасется в загоне куль-
турных пастбищ.

Talinisu supereliitseemnerõld.

Семенное поле суперэлиты озимой пшеницы.







Odra aretuspõld.

Селекционное поле ячменя.



Lapivahede harimine
väiketraktoriga.

Прополка междурядий
садовым трактором.



И

Ийгеваская селекционная станция проводит селекционную работу по зерновым, зернобобовым и овощным культурам, картофелю и многолетним травам и размножает семенной материал высших репродукций указанных культур для всех семеноводческих хозяйств Эстонской ССР. Более половины районированных сортов полевых культур и лугопастбищных трав, выращиваемых в нашей республике, выведено в Ийгева. Дополнительно к этому на Ийгеваской селекционной станции проведена исследовательская работа в семеноводстве и агротехнике сортов. Одновременно Ийгеваская селекционная станция является и одним из старейших центров научного исследования культуры пастбищ в Эстонской ССР и во всем Советском Союзе.

Работа по селекции и семеноводству началась в бывшем имении Ийгева в 1920 г. по инициативе Эстонского общества селекционеров и Эстонского семеноводческого товарищества. На территории нынешнего Ийгеваского отделения опорно-показательного совхоза 'Ийгева' были в то время расположены Ийгеваская селекционная станция и семеноводческое специализированное хозяйство, подведомственное Эстонскому семеноводческому товариществу. В течение многих лет заведующим селекционной станцией, а одновременно и заведующим отделом зерновых культур был Михкель Пилль (род. в 1884 г., умер в 1951 г.). Отделом картофеля, корнеплодов и зернобобовых заведовал Юлиус Аамисепп (род. в 1883 г., умер в 1950 г.), отделом многолетних трав — Яан Метс (род. в 1891 г., умер в 1969 г.). К селекционной станции были присоединены до сих пор отдельно действовавшие селекционные

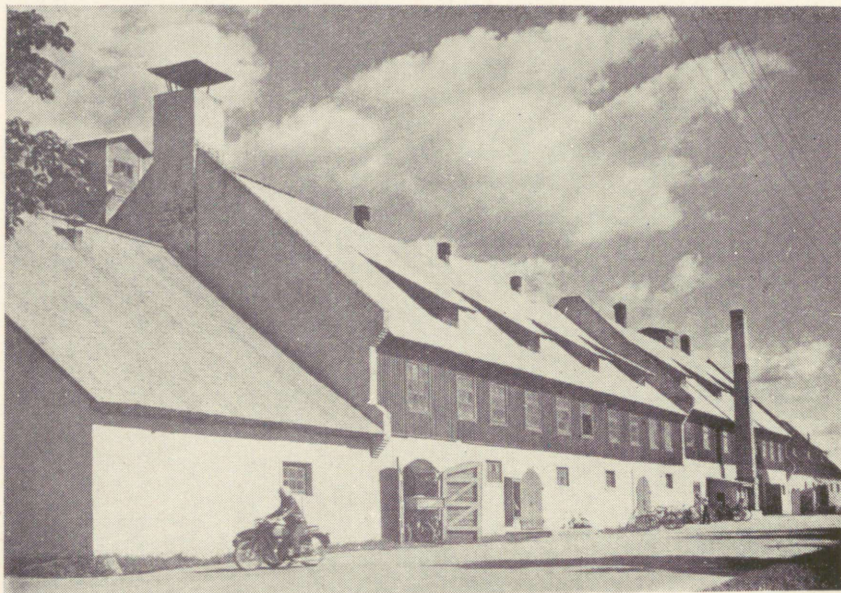
пункты в Кехра (1926) и в Сангасте (1939). В 1933 г. при селекционной станции была организована химическая лаборатория, а в 1936 г. построена теплица для ускоренного проведения селекционной работы, в 1938 г. начал свою деятельность отдел технических и масличных культур, а в 1939 г. — отдел овощеводства.

Значительно разностороннее стала работа селекционной станции в условиях Советской власти. Возросло число научных сотрудников, расширился объем исследовательской и производственной деятельности, увеличилась земельная площадь, занимаемая учреждением.

За **50 лет деятельности** на Ийгеваской селекционной станции выведено и улучшено более 130 сортов, из них 44 (1968) районировано в Эстонской ССР и во многих других зонах Союза ССР. От площади всех посевов апробированных и зарегистрированных сортов соответствующих культур в Эстонской ССР в 1967 году ийгеваские сорта занимали: зерновые 64%, зернобобовые 65%, картофель 93%, многолетние злаковые травы около 100% и бобовые травы 41%. Кроме того, многие новые сорта зерновых, зернобобовых, картофеля, льна, конопли, овощей и ягодных культур находятся в настоящее время на испытании в колхозах, в совхозах и на госсортоучастках.

Научными сотрудниками станции написаны объемистые справочники, многочисленные разделы в различных учебниках и статьи в сборниках.

Научно-исследовательская работа многих селекционеров отмечена золотыми, серебряными и бронзовыми медалями всесоюзной Выставки достижений народного хозяйства. М. Пилль и Ю. Аамисепп за свою работу получили государственную премию, им была присвоена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук и почетное зва-



Näidissovhoosi aitkuivati välisvaade.

Внешний вид амбара-сушилки опорно-показательного совхоза.

ние заслуженного деятеля наук, оба были избраны членами-корреспондентами Академии наук Эстонской ССР. Научному сотруднику, доктору А. Адоян и главному агроному опорно-показательного совхоза селекционной станции А. Ару было присвоено почетное звание заслуженного агронома Эстонской ССР, и они награждены орденом Ленина. Коллективу научных сотрудников, в том числе и М. Вийранду и С. Виксу, за создание системы выращивания семян и за селекционную работу присуждена премия Советской Эстонии.

Работниками Йыгеваской селекционной станции в течение последних 10 лет было написано 12 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и одна докторская диссертация. Кроме того, многие диссертационные работы сейчас находятся в стадии оформления.

С 1956 г. станция подведомственна Эстонскому научно-исследовательскому институту земледелия и мелиорации (ЭНИИЗМ). С 1960 г. директором Йыгеваской селекционной станции является селекционер пшеницы Март Янович Вийранд.

Работа по селекции и семеноводству на Йыгеваской селекционной станции организована следующим образом.

1. **Отдел селекции ЭНИИЗМ** выводит и улучшает сорта зерновых, зернобобовых культур, многолетних трав и картофеля. Заведующий отделом — селекционер ячменя, кандидат сельскохозяйственных наук Ханс Данилович Кюйтс. В структуру отдела входят:

Сектор зерновых культур, которым руководит селекционер ржи, кандидат сельскохозяйственных наук Херберт Йоханович Туппитс. В секторе работают: селекционер озимой пшеницы, кандидат сель-

скохозяйственных наук Эндель Юханович Каллас, селекционер овса Йоханнес Янович Лаурсон, селекционер яровой пшеницы Аугуст Антонович Калман, селекционер ячменя Иви Вальтеровна Кюйтс и селекционер ржи Хилле Йохановна Лээсмент.

Группа по селекции картофеля работает под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Алисы Оттовны Андерфельд.

Группа по селекции многолетних трав выводит и улучшает сорта многолетних трав, а также совершенствует агротехнику выращивания семян трав. Группой руководит кандидат сельскохозяйственных наук Хейти Хансович Коткас, который одновременно является селекционером многолетних бобовых трав. В группе работают селекционер многолетних злаковых трав Херберт Эльмарович Корьюс и селекционер белого клевера Март Янович Яагус.

Лаборатория резистентности сортов, которой руководит кандидат сельскохозяйственных наук Кальо Рихардович Каск. Лаборатория обслуживает всю селекционную станцию по вопросам устойчивости к болезням селекционного материала. Кроме заведующего, в состав лаборатории входят еще фитопатолог-миколог, кандидат сельскохозяйственных наук Яан Янович Сарв, физиолог, кандидат биологических наук Лейда Яановна Каск и фитопатолог Юри Юханович Рууге.

Лаборатория генетики и цитологии находится в стадии комплектования, генетиком работает Тыну Рудольфович Тамм.

Кроме перечисленных структурных единиц, в отделе селекции работают селекционер полевого гороха Харри Йоханович Хиндоалла и химик Иви Эдуардовна Ойя.

В штат отдела селекции входят также 3 агронома по полевым опытам, 12 лаборантов и 34 опытных рабочих.

2. Из сектора пастбищ отдела культурных лугопастбищных угодий ЭНИИЗМ на Йыгеваской селекционной станции работает в области изучения типов травостоев доктор сельскохозяйственных наук Александер Робертович Адоян.

3. Из отдела овощеводства ЭНИИЗМ на Йыгеваской селекционной станции работает селекционер столового гороха, фасоли, помидора и столового лука, кандидат сельскохозяйственных наук Валве Юлнусовна Яагус.

4. Отделом семеноводства Йыгеваской селекционной станции руководит Эйно Давидович Вызасте. Под его руководством идет работа по улучшению и выращиванию первичного посадочного материала районированных сортов картофеля в хозяйствах института. Он же руководит на Йыгеваской селекционной станции работой по улучшению сортов картофеля и зернобобовых культур. Куно Готхардович Суур занимается улучшением сортов кормовой капусты и кормовых корнеплодов (репы, брюквы, свеклы), а также руководит и направляет работу по улучшению сортов кормовой брюквы в тех хозяйствах республики, где занимаются первичным семеноводством этих культур.

Ученым секретарем Йыгеваской селекционной станции работает Эпп Энделевна Пийрсалу, а заведующей библиотекой и архивариусом — Лемби Михайловна Корьюс.

5. Опорно-показательный совхоз «Йыгева» (директор М. Уудла) специализирован в области растениеводства на выращивании суперэлитных и элитных семян; одновременно совхоз является базой для исследовательских работ.

Более распространенные и районированные сорта Иыгеваской селекционной станции

Примечание. Год передачи в производство указан у тех сортов, которые были распространены до установления порядка районирования сортов. Районированные в настоящее время сорта напечатаны жирным шрифтом.

Культура	Сорт	Год передачи в производство	Годы районирования
1	2	3	4
Зерновые			
Озимая рожь	'Иыгева 1'	1934	1949—1951
	'Иыгева 2'	1937	1949—1959
	'Сангасте' (с соргом работали с 1939 г.)	1926*	1949—
	'Иыгева 112'		1963—
Озимая пшеница	'Парандатуд Луунья' (син. 'Иыгева Луунья', 'Луунья парандатуд')	1937	1949—1967
	'Пуук'		1954—
	'Универсаал'		1960—
			1950—1960
Яровая пшеница	'Иыгева Каука'		1959—
	'Пиккер'		1959—
Ячмень	'Иыгева I' (син. 'Иыгева нельятахулине', 'Иыгева 019')	1928	
	'Иыгева 453'	1931	
	'Иыгева II' (син. 'Иыгева 017')	1939	
	'Иыгева Путкасте' (син. 'Путкасте')	1939	
	'Иыгева 707'	1939	
	'Иыгева' (син. 'Иыгева 01104')		1953—
Овес	'Кехра саагирикас'	1929	
	'Кехра варане'	1930	
	'Кехра тангукаэр'	1931	
	'Иыгева роостекиндлам'	1930	
	'Иыгева сейсукиндлам'	1939	

* Начало широкого распространения сорта.

1	2	3	4
	'Койдукаэр' (син. 'Иыгева Койт')		1949—1951
	'Агу' (син. 'Иыгева Агу')	1939	1949—1964
	'Хямарик' (син. 'Иыгева Хямарик')		1952—
Гречиха	'Валик'		1957—
	Картофель		
	'Калев'	1934	1939—1965
	'Кунгла'	1934	1950—1959
	'Лембиту'	1938	
	'Линда'	1943	
	'Вирулане'		1952—1962
	'Иыгева пиклик'		1952—1968
	'Иыгева коллане'		1952—
	'Иыгева тальвик' (син. 'Тальвик')		1956—1968
	'Олев'		1956—
	'Тыну' (был распространен как перспект. сорт)	1959	
	'Сулев'		1962—
	'Вармас'		1968—
	Полевые зернобобовые		
Столовый горох	'Иыгева рохелине'	1937	
Кормовой горох	'Иыгева кырю'		1956—
Кормовые бобы	'Иыгева' (син. 'Иыгева пыльдуба')	1940	1955—
	Лен-долгунец		
	'Элиит'	1939	
	Многолетние травы		
Клевер красный	'Иыгева 220'	1940	
	'Иыгева 205'	1940	1952—
	'Иыгева 433'		1960—
Клевер розовый	'Иыгева 2'		1960—
Клевер белый	'Иыгева 1' (син. 'Иыгева метсик')	1928	
	'Иыгева 4'		1960—

1	2	3	4
Гибридная люцерна	'Иыгева 118'		1961—
Тимофеев-ка	'Иыгева 54' 'Иыгева 76/2'	1926 1940	1952—
Овсяница луговая	'Иыгева 47' 'Иыгева 150'	1928 1934	1960—
Овсяница красная	'Иыгева когувалик' 'Иыгева 70' (син. 'Иыгева рюхмвалик I', 'Иыгева 47')	1927 1940	1960—
Ежа сборная	'Иыгева 220' 'Иыгева 242'	1933	1960— 1960—
Мятлик луговой	'Иыгева 1' (син. 'Иыгева когувалик') 'Иыгева 8'	1930 1938	1960—
Мятлик болотный	'Иыгева 184' 'Иыгева 463'	1926 1935	1960—
Костер безостый	'Иыгева валиктаймед сегу' 'Иыгева 28' 'Лехис'	1930 1940	1962—
Лисохвост луговой	'Иыгева 6' (син. 'Иыгева 7') 'Хальяс'	1930	1962—
Райграс высокий	'Иыгева 153'	1936	1960—
Канареечник обыкновенный	'Яанус' (син. 'Иыгева', 'Иыгева 1')	1928	
Бекмания обыкновенная	'Иыгева 1' (син. 'Иыгева')	1930	
Райграс пастбищный	'Иыгева 14'	1930	
Кормовые корнеплоды			
Кормовая свекла	'Иыгева Эккендорф' (син. 'Иыгева Эккендорфи коллане')	1935	1952—
Кормовая репа	'Ээсти наэрис' (син. 'Иыгева ээсти наэрис')	1931	1952—

1	2	3	4
Овощные культуры			
Белокочанная капуста	'Иыгева' (син. 'Иыгева Энкгойзен')		1952—
Столовая морковь	'Иыгева Нант'		1952—
Редис	'Иыгева 169'		1955—
Столовый горох	'Аамисепп' 'Овощной 76' (син. 'Тазуя') 'Лооминг'		1952— 1960—
Столовый лук	'Иыгева 3'		1963—
Помидоры	'Койт'		1968—
Ягодные культуры			
Черная смородина	'Анкеке'		1967—
Крыжовник	'Аамисепа вильякас'		1967—
Земляника	'Иыгева хилине'		1967—

Teravilja katselappide saagi peksmine.
Обмолот урожая с опытных участков,





Teaduslikus raamatukogus tutvub kirjandusega suvinisu aretaja A. Kalman.

В читальном зале научной библиотеки литературу изучает селекционер А. Кальман.

ОБЗОР СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ И ДАННЫЕ ВАЖНЕЙШИХ СОРТОВ

Из зерновых культур на Йыгеваской селекционной станции выведено, улучшено и передано в производство 26 сортов. Из них по Эстонской ССР районировано в настоящее время 8 сортов. Йыгеваские сорта в 1968 году в Эстонской ССР занимали от общей площади сортовых посевов озимой ржи 98,1%, озимой пшеницы 94%, яровой пшеницы 89,1%, ячменя 17,8% и овса 99,1%.

Озимая рожь 'Йыгева 112' (автор Х. Туппите) выведена путем индивидуально-семейственного отбора из искусственно полученной популяции. В качестве исходного материала были использованы сорта 'Сангасте', 'Йыгева 1' и 'Йыгева 2', которые 3—4 года свободно перекрестно опылялись с другими сортами и между собой. Селекционная работа была начата в 1949 году. С 1963 г. сорт районирован частично по республике, а с 1965 г. районирован во всех районах республики. В 1968 году сорт 'Йы-

гева 112' занимал 16% от всей площади посевов ржи.

'Йыгева 112' имеет длинный стебель, продуктивный колос, крупные и тяжелые зерна.

Озимая рожь 'Сангасте' выведена в имении Сангасте доктором Фридрихом Бергом методом семейственного и массового отбора. Исходным материалом использовалась рожь 'Пробштейнская' в свободном перекрестном опылении с местной рожью. Селекционная работа была начата в 1875 году. Начиная с 1939 года на Сангастеском селекционном пункте Йыгеваской селекционной станции была продолжена работа по улучшению сорта 'Сангасте'. Сорт районирован по Эстонской ССР в 1949 году. Под сортом 'Сангасте' в 1968 г. было занято 82,1% от общей площади посевов ржи.

Сорт 'Сангасте' высокоурожайный, хорошо приспособленный к условиям Эстонской ССР, обладает хорошей зимостойкостью, средним кущением. Средний урожай сорта 'Сангасте' на госсортоучастках в 1963—1967 гг. составлял 30,0 ц/га, а сорта 'Йы-

гева 112' — 31,1 ц/га, или 103,7% от урожая 'Сангасте'.

Новым урожайным сортом озимой ржи является 'В ам бо' ('Харьковская коротко-стебельная' × 'ДВК-4'; авторы Х. Туппите и Х. Лээсмент). Стебель сорта на 30—35 см ниже сорта 'Сангасте', обладает большей устойчивостью к полеганию. По первоначальным данным, этот сорт пригоден для выращивания в первую очередь на полях с высоким агрофоном, где другие сорта ржи из-за длинного стебля полегают. В государственное сортоиспытание передан в 1968 году.

Исходный селекционный материал ржи в Эстонской ССР и изменчивость его качеств при свободном межсортовом перекрестном опылении длительное время исследовал Х. Туппите.

Целью селекционной работы по озимой ржи является выведение сорта с более коротким стеблем, устойчивого к полеганию и с высоким урожаем зерна. Сорт должен быть с удовлетворительной (до хорошей) зимостойкостью, с удовлетворительной устойчивостью к болезням и с хорошим качеством зерна.

Озимая пшеница 'Пуук' (разновидность *albidum*, авторы М. Пилль, М. Вийранд, С. Тууль) получена путем скрещивания [(('Ярл' × 'Куузику') × 'Луунья кохалик'). Сорт районирован в 1954 г. в северных районах Эстонской ССР. Среднеспелый и из распространенных в северной Эстонии сортов озимой пшеницы самый высокоурожайный, с хорошей зимостойкостью и со средней устойчивостью к болезням. Прорастание зерен в колосе у 'Пуук' встречается реже, чем у одного из его родителей — сорта 'Куузику'. Хлебопекарные качества хорошие, устойчивость к полеганию от средней до хорошей. От площади сортовых посевов

озимой пшеницы в Эстонской ССР 'Пуук' занимал в 1968 г. 46,2%.

Озимая пшеница 'Универсаал' (разновидность *lutescens*, авторы М. Пилль и М. Вийранд) выведена из селекционного номера 022, который отобран из пробы шведского происхождения, путем скрещивания с номером 63 I 65, отобраным из мест-



Valge ristiku aretaja M. Jaagus.

Селекционер белого клевера М. Яагус.

ных сортов озимой пшеницы. Районирован в 1960 году в южной и северо-западной зонах республики.

'Универсаал' — среднеспелый и является самым высокоурожайным сортом в южных районах республики и на островах. Сорт зимостойкий и со средней устойчивостью к болезням. Прорастание зерен в колосе у сорта 'Универсаал' встречается значительно реже, чем у сорта 'Пуук'. Устойчивость к полеганию от средней до хорошей. В 1968 г. в Эстонской ССР 'Универсаал' занимал 41,9% от всей площади посевов озимой пшеницы.

Яровая пшеница 'Пиккер' (смесь разновидностей *lutescens* и *milturum*, авторы М. Пилль, М. Вийранд, С. Тууль) выведена скрещиванием сортов 'Фильгин' и 'Фискеби'. Сорт среднеспелый и самый урожайный в северной зоне и на островах Эстонской ССР. По урожайности его превосходит в южной зоне сорт 'Норрёна' норвежского происхождения.

Устойчивость сорта 'Пиккер' к болезням и вредителям средняя, он довольно устойчивый к полеганию, с хорошими мукомольными и хлебопекарными качествами. От площади сортовых посевов яровой пшеницы в Эстонской ССР он занимал в 1968 г. 89,3%. Сорт 'Пиккер' районирован также в Латвийской ССР.

Ячмень 'Йыгева' (иногда под синонимным названием 'Йыгева 1104', разновидность *nutans*, автор М. Пилль) получен при скрещивании сортов 'Майя' и 'Римпау Ханна'. Районирован в Эстонской ССР в 1953 году в северной зоне и в северных районах (Тартуский, Вильяндский, Пярнуский районы) южной зоны.

Сорт 'Йыгева' среднеспелый и до сих пор является одним из наиболее урожайных в зоне его районирования. Обладает хорошими пищевыми и пивоваренными качествами,



Aretaja A. Anderfeld kartulipõllul.

Селекционер А. Андерфельд на картофельном поле.

с довольно хорошей устойчивостью к полеганию, но ниже сорта 'Домена'. Последнее время районирован без посева в семеноводческих хозяйствах. От площади всех сортовых посевов ячменя в Эстонии сорт 'Йыгева' в 1968 г. занимал 17,8%. На остальной площади выращиваются сорта 'Майя' (датский), 'Домен' (норвежский), 'Тамми' (финский).

Новый сорт ячменя 'Тоомас' (разновидность *parallelum*, авторы Х. Кюйтс, А. Кальман, И. Кюйтс, Э. Эйхенбаум) в стационарных испытаниях превзошел по урожайности и устойчивости к полеганию сор-

та 'Майя' и 'Тамми'. На одну неделю он созревает раньше сорта 'Майя' и на одну неделю позднее сорта 'Тамми'. В государственное сортоиспытание передан в 1968 году.

Овес 'Хямарик' (разновидность *mutica*, авторы С. Тууль, М. Пилль, М. Вийранд) получен от комбинации скрещивания 'Струбе шланстедт' с сортом 'Кехра тангукаэр'. Районирован в 1952 году.

Сорт 'Хямарик' среднеспелый и является самым урожайным в Эстонской ССР. Устойчивость к полеганию и болезням ржав-



Geneetikanõukogu liikmed rukki aretus põllul.

Члены совета по генетике на селекционном поле ржи.

чиной у него удовлетворительная. От площади сортовых посевов овса в Эстонии в 1968 году он занимал 99,1%.

Гречиха 'Валик' (разновидность *alata*, автор Э. Эйхенбаум) выведена из местной гречихи методом повторного массового отбора без изоляции исходного материала от других сортов. С 1957 года районирована в Эстонской ССР, а также в Латвийской ССР.

Сорт 'Валик' скороспелый, почти в два раза урожайнее местной гречихи.

Учитывая большую потребность в увеличении производства зерна в республике, главное внимание в селекционной работе уделяется выведению сортов озимой ржи, ячменя и озимой пшеницы. Меньше внимания уделяется овсу и яровой пшенице. Главные задачи в выведении новых сортов зерновых — добиться высокоурожайности, хо-

рошей устойчивости к полеганию и болезням в почвенно-климатических условиях Эстонии. Кроме того, при селекции озимых зерновых добиваются хорошей зимостойкости, при селекции ячменя — скороспелости, при селекции пшеницы — хороших хлебопекарных свойств. Из селекционных методов зерновых культур в основном применяются скрещивание и мутационная селекция.

Наряду с селекционной работой на Йыгеваской селекционной станции изучаются вопросы агротехники возделывания сортов зерновых культур — сроки и методы сева, нормы высева, а также вопросы удобрения. В результате многолетних исследований выяснилось, что наша пшеница обладает хорошими хлебопекарными, а ячмень — высокими пивоваренными качествами.



Aretajad H. Hindaolla ja J. Laurson hindavad põldoa aretusmaterjali.

Селекционеры Х. Хиндоалла и И. Лаурсон оценивают селекционный материал конского боба.

Сравнительные данные урожаев новых и ранее районированных сортов зерновых культур

Культура	Сорт	Средний урожай зерна		Наивысший урожай зерна		Количество опытов
		ц/га	%	ц/га	%	
Озимая пшеница	'Пуук' (1954)	28,8	107	40,3	103	} 58
	'Универсаал' (1960)	30,4	113	42,2	109	
	'Улучшенная Луунья' (1949)	26,8	100	39,2	100	
Яровая пшеница	'Пиккер' (1959)	23,1	114	45,4	132	} 98
	'Диамант' (1949)	20,3	100	34,2	100	
Ячмень	'Йыгева' (1953)	31,6	101	60,1	102	} 81
	'Майя' (1949)	31,3	100	58,6	100	
Овес	'Хямарик' (1952)	31,6	110	45,6	106	} 59
	'Агу' (1949)	28,8	100	43,2	100	

Примечание. Светлым шрифтом здесь и в дальнейшем напечатаны названия стандартных сортов или более старых сортов (измерителей). К названию сорта добавлен в скобках год его районирования.

Э. Каллас в последних исследованиях установил оптимальные нормы высева сортов озимой пшеницы и яровых зерновых, а также сроки сева при различной степени плодородия почв Эстонской ССР, а Х. Кюйтс исследовал влияние разных агротехнических приемов и азотистых удобрений на урожай и качество сортов ячменя.

*

Из числа выведенных на Йыгеваской селекционной станции сортов **картофеля** 23

являются ракоустойчивыми. В настоящее время в Эстонской ССР из них районированы 'Йыгева коллане' (в 1952 г.), 'Олев' (в 1956 г.) и 'Сулев' (в 1962 г.). Сорт 'Олев' районирован также в Латвийской ССР, Литовской ССР и в Калининградской области, 'Сулев' — в Латвийской ССР и Литовской ССР. Новый йыгеваский сорт 'Вармас' районирован в 1968 г. Украинской ССР.

'Йыгева коллане' (автор Ю. Аамисепп) получен от скрещивания гибрида номер 942-30 с сортом 'Альфа'. Это позднеспелый столовый сорт картофеля, с хорошими вкусовыми качествами, высокоурожайный, особенно на легких почвах. Содержание крахмала относительно низкое. 'Йыгева коллане' со средней фитотороустойчивостью, но сравнительно восприимчив к черной ножке и заражается вирусами У, Х, S. Лежкость клубней удовлетворительная.

'Олев' (авторы Ю. Аамисепп и В. Тамм) получен при скрещивании сорта 'Вирулане' с гибридом номер 40663/21 из Мюнхеберга. Сорт поздний, универсальный, с высоким содержанием и урожаем крахмала. Обладает относительно хорошей фитотороустойчивостью, но страдает от вирусов Х, S, К. Вкусовые и поваренные качества удовлетворительные. Лежкость хорошая.

'Сулев' (авторы В. Тамм, Ю. Аамисепп, Х. Хиндоалла, Й. Лаурсон) получен от скрещивания сорта 'Вирулане' с гибридом номер 40663/21 из Мюнхеберга. Сорт поздний, универсальный, с высоким урожаем клубней и крахмала. Вкусовые и поваренные качества удовлетворительные. Лежкость хорошая. Сравнительно устойчив к фитоторе и вирусным болезням.

'Вармас' (авторы Х. Хиндоалла, В. Тамм, А. Андерфельд, Й. Лаурсон) получен от скрещивания сорта 'Вирулане' с гибридом 1040—45, ранний, столовый сорт картофеля. По раннеспелости он равен сорту 'Прие-

кульский ранний', но превосходит его по урожаю клубней, содержанию крахмала и вкусовым качествам. Восприимчив к фитофторе, вследствие чего в годы распространения фитофторы в условиях Эстонии лежкость клубней плохая. Районирован в Украинской ССР в 1968 году.

Результатом селекционной работы является новый сорт картофеля 'Вахур' ('Йыгева 286—48' × 'Агра'; авторы Х. Хиндоалла, Й. Лаурсон, А. Андерфельд и В. Тамм), среднеспелый, с хорошими вкусовыми качествами и с крупными клубнями. В государственное сортоиспытание 'Вахур' передан в 1968 г.

В 1968 г. под сортами, выведенными Йыгеваской селекционной станцией, было занято 94,1% от всей площади сортовых посевов картофеля Эстонской ССР.

Главной задачей селекции в настоящее время является создание ранних и среднеспелых ракоустойчивых сортов столового картофеля. Продолжается работа по выведению новых позднеспелых сортов столового и промышленного картофеля. Ведется работа по выведению сортов устойчивых к черной ножке и фитофторе. Много внимания уделяется также выведению сортов, устойчивых к вирусным болезням.

Улучшение посадочного материала районированных сортов проводится клоновым методом под руководством научных сотрудников станции также в других хозяйствах института. На селекционной станции эта работа проводится в первую очередь с сортами 'Сулев' и 'Олев'. Целью клонового отбора является получение высокоурожайного, устойчивого к черной ножке и вирусным болезням посадочного материала. Для выявления скрытно зараженных вирусными болезнями растений широко применяется серологический анализ как зимой в теплицах, так и летом на полях. Количе-

ство серологических анализов в последние годы доходило только на селекционной станции до 60 000 в год.

На основании исследовательской работы, проведенной на Йыгеваской селекционной станции, разработана подходящая к нашим условиям агротехника возделывания картофеля. Многолетними опытами установлен оптимальный метод и сроки посадки и глубина заделки. В результате этих исследований выяснилось, что в условиях нашей республики картофель дает самый высокий урожай при посадке в I декаде мая в борозду на глубину 5—7 см с площадью питания 60×25 см.

Внедрение в практику всех этих результатов научно-исследовательской работы и выращивание выведенных в Йыгева сортов способствовало повышению уровня возделывания картофеля в Эстонской ССР. По урожаю картофеля и по проценту сортовых посевов картофеля наша республика уже несколько лет занимает первое место в СССР.

*

Из выведенных на Йыгеваской селекционной станции сортов **полевых зернобобовых культур** лучшими оказались: кормовой горох 'Йыгева кирью' и кормовые бобы 'Йыгева'; новым сортом является находящийся в госсортоиспытании столовый горох 'Хеле'.

Кормовой горох 'Йыгева кирью' (авторы Ю. Аамисепп, В. Тамм) выведен путем скрещивания кормового гороха сорта 'Соло' из Свалефа с местным раннеспелым сортом 'Хабая варане' при последующем индивидуальном отборе. Сорт относится к разновидности *submaculatum* (изредка может встречаться также разновидность *punctatomarmoratum*).

'Йыгева кирью' — позднеспелый сорт

(вегетационный период — 105 дней), с высоким урожаем зерна и зеленой массы.

Урожай новых сортов зернобобовых

Культура	Сорт	Урожай зерна			Количество опытов
		средний ц/га	%	высший ц/га	
Горох	'Йыгева кьерью' (1956)	22,8	105	35,9	12
	'Конкордия' (1949)	21,6	100	33,9	
	'Хеле' (1966)	27,6	115	37,0	4
	'Торсдаг III' (1963)	23,9	100	41,9	
Кормовые бобы	'Йыгева' (1955)	32,6	107	45,0	4
	'Примус' (1962)	30,6	100	38,2	

Данные районированных в Эстонии сортов картофеля на Йыгеваской селекционной станции в 1957—1966 годах

Сорт	Урожай клубней, ц/га		% крахмала	Урожай крахмала, ц/га	Средний вес одного клубня, г	Оценка вкусовых качеств (пятибалльная)
	средний	высший				
'Йыгева коллане'	298	447	14,8	44	75	3,7
'Олев'	301	418	18,5	56	82	3,3
'Сулев'	354	604	17,4	62	77	3,2
'Остботе'	290	390	16,6	48	62	3,8
'Вармас'	321	451	13,1	42	76	3,0
'Прикульский ранний'	272	414	12,5	34	63	2,6

Taliniisu aretaja E. Kallas ja sordiresistentsuse laboratooriumi juhataja K. Kask talvekahjustusi hindamas.

Селекционер Э. Каллас и зав. лабораторией К. Каск оценивают зимостойкость сортов.





Näidissovhoosi direktor
M. Uudla.

Директор показательного совхоза М. Уудла.

Устойчивость к болезням хорошая, к засухе — средняя. В производстве оказался сортом, дающим стабильные урожаи; районирован в Эстонской ССР в 1956 году. Из сортовых посевов гороха в 1968 г. занимал 69,3%.

Столовый горох 'Хеле' (селекционеры Ю. Лаурсон, Х. Хиндоалла, Ю. Аамисепп, В. Тамм) получен из комбинации 'Йыгева йюд' × 'Келтерва', относится к разновидности *glauco spermum*. Сорт позднеспелый (вегетационный период — 105 дней), с высоким урожаем зерна и очень хорошими поваренными и вкусовыми качествами. Обладает хорошей устойчивостью к болезням и средней — к засухе. В государственное сортоиспытание 'Хеле' был передан в 1966 году.

Сорт кормовых бобов 'Йыгева' (автор Ю. Аамисепп; выведен из образца неизвестного происхождения, имеющего плоские зерна). Сорт относится к разновид-

ности *equina*, позднеспелый (продолжительность вегетационного периода 100—110 дней), ржавчиноустойчивый. Боб плоскоцилиндрический, зерна средней величины от цилиндрических до плоскоцилиндрических, бледно-желтые. Сорт районирован в Эстонской ССР в 1955 году.

Под йыгеваскими сортами в 1968 году было занято 61,9% всей площади посевов районированных сортов гороха, а под кормовыми бобами — 100%.

Целью селекционной работы в настоящее время является выведение ранних, высокоурожайных, устойчивых к болезням столовых и кормовых сортов гороха, которые можно было бы выращивать на парах и убирать механизмами. Применяется главным образом межсортовое скрещивание с последующим отбором. Для получения нового исходного материала применяются также облучение и химические мутагены.

Повышению урожайности зернобобовых

в республике значительно способствовали рекомендации научных сотрудников Йыгеваской селекционной станции (Ю. Аамисепп, В. Тамм, Й. Лаурсон и Х. Хиндоалла) по уходу за посевами и их удобрению, срокам сева и нормам высева. На основании опытов уточнена также агротехника возделывания чистых и смешанных посевов зернобобовых в условиях нашей республики.

*

В Йыгева выведены сорта всех наиболее важных **многолетних трав**. Кроме того, изучались многие вопросы луговодства.

Районированные в Эстонской ССР сорта **бобовых трав** йыгеваской селекции следующие.

Клевер красный одноукосный 'Йыгева 205' выведен массовым отбором из образцов семян шведского происхождения. Районирован в 1952 году. Сорт зимостойкий и долговечный. По урожаю сена и семян 'Йыгева 205' в опытах превосходит почти все другие селекционные и местные сорта клевера.

Клевер красный двуукосный 'Йыгева 433' (автор Х. Коткас) выведен из образцов местного раннего клевера семейственным и массовым отборами. Районирован в 1960 году. Зимостойкость, долговечность и устойчивость к болезням (к клеверному раку, антракнозу) у сорта 'Йыгева 433' немного слабее, чем у позднеспелого сорта клевера 'Йыгева 205'. Урожай сена первого укоса у него ниже, но урожай сена двух укосов, вместе взятых, приближается к урожаю позднеспелых сортов.

Клевер розовый 'Йыгева 2' выведен из образца семян финского происхождения путем естественного скрещивания и естественного отбора. Районирован в 1960 году. По урожаю сена он превосходит другие сорта клевера розового.

Клевер белый 'Йыгева 4' выведен массовым отбором и естественным скрещиванием из датского сорта 'Стрино'. Районирован в 1960 году. Сорт с более крупными листьями и длинным стеблем, чем наши местные белые клевера, и цветение начинается на 4—7 дней позднее.

Люцерна пестрогибридная 'Йыгева 118' (авторы Х. Коткас, Я. Метс) выведена в основном из образцов эстонских местных люцерн. Методом селекции было проведено межвидовое и межсортное свободное скрещивание, с последующими семейственным и массовым отборами на урожайность семян и сена. Люцерна 'Йыгева 118' районирована в 1961 году. Сорта южного происхождения она превосходит главным образом по зимостойкости, долговечности и по урожаю семян. Урожай отавы у нее ниже, чем у южных сортов люцерны.

Сейчас на Йыгеваской селекционной станции выводятся сорта белого клевера, высокоурожайные, с большой способностью усваивать азот воздуха, пригодные для травостоев пастбищ и сенокосов (М. Яагус).

На Йыгеваской селекционной станции изучались методы посева семенников клевера красного, их подкашивания и опыления, а также агротехника выращивания семян клеверов белого и розового (Х. Коткас).

*

Из **злаковых трав** в Эстонской ССР в настоящее время районированы выведенные на Йыгеваской селекционной станции сорта: тимофеевка 'Йыгева 54', ежа сборная 'Йыгева 220', ежа сборная 'Йыгева 242' (авторы Х. Корьюс, А. Адоян), овсяница луговая 'Йыгева 47', овсяница красная 'Йыгева 70', мятлик луговой 'Йыгева 1', лисохвост луговой 'Хальяс' (авторы Х. Корьюс, А. Адоян), костер безостый 'Лехис' (авторы Х. Корьюс, А. Адоян), мятлик болот-



Osakonmajuhataja E. Vösa ste.

Зав. отделом станции Э. Вызасте.

ный 'Иыгева 463' и райграс высокий 'Иыгева 153'.

Иыгеваские сорта выделяются хорошей зимостойкостью, долговечностью, обилием вегетативных частей, а также частично лучшей пастьбоустойчивостью и отрастанием отавы.

В селекции трав более обширная работа ведется с мятликом луговым и с другими видами, в первую очередь с овсяницей и тимфеевкой. Исходным материалом являются популяции, собранные с долголетних уро-

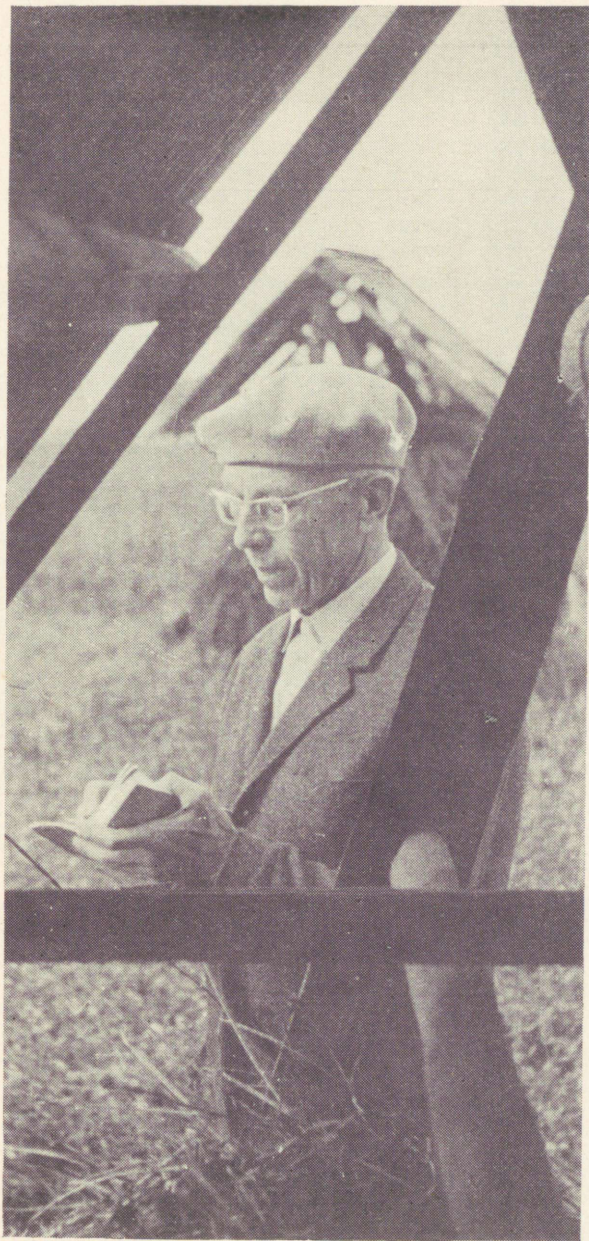
Показатели по новым сортам трав

Культура	Сорт	Урожай сена		Урожай семян		Количество учетных лет
		ц/га	%	ц/га	%	
Лисохвост луговой	'Хальяс' (1962)	63	111			} 12
	'Иыгева 6'	56	100			
Костер безостый	'Лехис' (1962)	83	108			} 12
	'Иыгева 28'	76	100			
Ежа сборная	'Иыгева 242' (1960)	79	113			} 9
	'Иыгева 220' (1966)	70	100			
Клевер красный	'Иыгева 433' (1960)	83	104	2,54	135	} 12
	'Иыгева 205' (1952)	80	100	1,95	100	
Люцерна Венгерская	'Иыгева 118' (1961)	97	121	0,95	352	} 9
	Венгерская	80	100	0,27	100	

жайных культурных пастбищ и сенокосов, с естественных угодий, а также местные сорта и материал из коллекции иноземного происхождения. Основным приемом селекции является отбор и выращивание в различных условиях. При создании сортов применяется семейственный отбор и формирование искусственных популяций.

На селекционной станции исследовалось несколько вопросов агротехники семеноводства злаковых трав, в основном мятлика лугового (Х. Корьюс): методы закладки семенников, удобрение азотом, удаление пожнивных остатков и отавы, а также некоторые вопросы уборки семенников, дозревания и сушки семян.

*



По луговодству на Йыгеваской селекционной станции исследовались биологические и хозяйственные свойства луговых трав на различных почвах в условиях пастбищного и сенокосного использования. Исследовательская работа по загонно-пастбищному использованию травостоя началась здесь в 1921 году на площади в 11 гектаров. Большинство заложенного в то время травостоя пастбищных загонов сохранилось до настоящего времени, так что йыгеваские загоны можно считать одной из первых загонно-пастбищных систем Эстонской ССР и, вероятно, даже всего Советского Союза. В настоящее время здесь имеется 63 опытных загона. На массиве в 120 гектаров пасется 240 коров и 60 телят.

В результате луговодческих исследований внедрены и рекомендованы хозяйствам республики соответствующие почвам и типам использования разные травосмеси и агроприемы для загонно-пастбищного массива, например, осенне-зимняя вывозка органических удобрений и их разбрасывание, позднеосеннее внесение фосфорно-калийных удобрений, разбрасывание кала и кротовин при помощи тракторной пастбищной бороны, сконструированной на селекционной станции (в производстве известна модифицированная марка 'БПШ-3,1'), борьба со щучкой при помощи аммиачной селитры.

Установлены встречающиеся в Эстонской ССР типы травостоев пастбищ, условия их формирования, методы их закладки и тра-

Liblikõieliste heintaimede aretaja H. Kotkas.

Селекционер бобовых трав Х. Коткас.

восмеси, методы их правильного использования (А. Адоян). На основании этих исследований одному хозяйству целесообразно ограничиться 2—4 урожайными типами травостоев.

*

Выведением сортов **кормовых корнеплодов** и изучением агротехники возделывания их на Йыгеваской селекционной станции занимаются уже с 1922 года. В результате этой работы производству передано 2 выведенных Ю. Аамисеппом улучшенных сорта кормовых корнеплодов: кормовая свекла **'Йыгева Эккендорф'** и кормовая репа **'Ээсти наэрис'**. Работа по сорто-сохранению ведется с кормовой брюквой **'Бангхольм'** и кормовой репой **'Эстерзундом'**. Все перечисленные сорта в Эстонской ССР районированы.

На Йыгеваской селекционной станции в настоящее время ведется работа по улучшению сортов кормовой репы **'Эстерзундом'** и кормовой свеклы **'Эккендорф'**, а на Сангастеском селекционном пункте — сорта кормовой брюквы **'Бангхольм'**.

*

На Йыгеваской селекционной станции выведено 13 сортов **овощей**. Районированы из них в настоящее время 8. За пределами Эстонской ССР в 27 зонах центральной и южной части СССР районирован овощной горох **'Овощной 76'** (**'Тазуя'**). Редис сорта **'Йыгева 169'**, кроме Эстонской ССР, районирован в закрытом грунте также в Ленинградской и Архангельской областях, помидоры **'Койт'** — в Горьковской области и горох овощной **'Лооминг'** — в Челябинской области.

Капуста белокочанная **'Йыгева'** (авторы Р. Тамм, В. Яагус, М. Лийас) выведена из сорта **'Энкгойзен'** методом постоянного семейственного отбора. Этот сорт

Урожай сорто́в овощей

Культура	Сорт	Урожай, ц/га	Продолжительность, опытов, в годах
Капуста кочанная	'Йыгева' (1952)	700	} 3
	'Слава Энкгойзена'	620	
Морковь столовая	'Йыгева Нант' (1952)	350	3
Лук столовый	'Йыгева 3' (1963)	176	} 4
	'Арзамасский'	157	
Горох овощной	'Аамисепп' (1952)	41	} 3
	'Превосходный 3'	41	
	'Овощной 76' ('Тазуя') (1960)	50	} 6
	'Скороспелый мозговой'	41	
	'Лооминг' (1965)	51	} 5
	'Превосходный'	43	
Помидоры	'Койт' (1968)	541	} 4
	'Перемога 165'	532	
Редис	'Йыгева 169' (1955)	2,8	} 4
	'Вюрцбургский'	2,7	

Зеленых зерен, ц/га

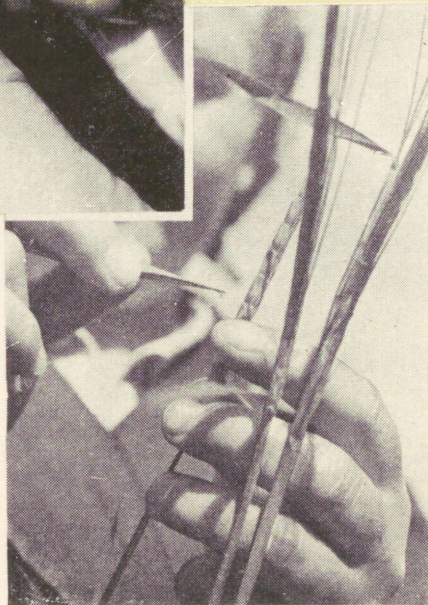
Под пленкой, ц/га

В парниках, кг/м²

скороспелый, с хорошими качествами квашения.

Постоянным семейственным отбором из сорта **'Нантская'** был получен новый сорт столовой моркови **'Йыгева Нант'** тех же авторов. Он с более длинным корнеплодом, более урожайный и содержит больше сахаров, чем исходный сорт.

Столовый лук **'Йыгева 3'** (автор В. Яагус) выводился на протяжении 15 лет,



Odra ristamine.

Скрещивание ячменя.

главным образом путем семейственного отбора из причудского лука. 'Йыгева 3' — позднеспелый, по сравнению с исходным сортом более однородный и с крупными луковицами (средний вес 30—80 г), но с меньшим количеством луковиц в гнезде (среднее количество 3,7). Лук этого сорта обладает хорошей лежкостью.

Овощной горох 'Аамисепп' (авторы Ю. Аамисепп, В. Яагус) выведен путем скрещивания. Родительская пара 'Нон плюс ультра' × 'Градус'. Высокостебельный, средне-ранний, с очень хорошими вкусовыми качествами и относительно устойчив к аскохитозу.

Овощной горох 'Овощной 76' (синонимное название 'Тазуя', авторы Ю. Аамисепп, В. Яагус, А. Дрозд, Л.Олеско) выведен путем скрещивания. Родительская пара 'Юно' × 'Градус'. Сорт низкорослый, средне-ранний, с хорошими вкусовыми и консервными свойствами, но сравнительно восприимчив в условиях Эстонской ССР к аскохитозу.

Овощной горох 'Лооминг' (автор В. Яагус) выведен путем повторного скрещивания: ('№ 10/3б Ю. А.' × 'В. Ц.') × 'Тазуя'. Сорт урожайный, низкорослый, среднеспелый, с хорошими вкусовыми и консервными свойствами.

Сорт помидоров 'Койт' (автор В. Яагус) также выведен путем повторного скрещивания: ('Фортес Норт' × 'Йыгева 35') × 'Северный раннеспелый 165'. Сорт крупноплодный (80—300 г), высокоурожайный, относительно ранний и в нормальных световых условиях нуждается только в разовой пинцировке черенков. Восприимчивость к фитофторезу средняя. Годен для выращивания как на открытом грунте, так и под пленкой, вотапливаемых и в неотопливаемых теплицах.

Редис 'Йыгева 169' (авторы Р. Тамм,

В. Яагус, М. Лийас) выведен путем индивидуального и семейственного отбора из сорта 'Титус Херманн'. Этот сорт является самым ранним среди сортов, проходивших сортоиспытание в республике, с небольшими корнеплодом и листвой.

На Йыгеваской селекционной станции в настоящее время ведется работа по селекции овощного гороха, помидоров и фасоли.

Целью селекции овощного гороха является выведение новых низкорослых и полувисоких ранних или средне-поздних сортов, относительно болезнеустойчивых, с хорошими вкусовыми и консервными качествами. По последним свойствам заслуживает внимания новый сорт овощного гороха 'Лемми' (автор В. Яагус), который в 1968 году был передан в государственное сортоиспытание.

В селекции помидоров ставится целью вывести сорта скороспелые, устойчивые к плодовой гнили, со средним размером плода (пригодные к консервированию), со слабым ростом черенков.

Целью селекционной работы с фасолью является выведение такого сорта, который по скороспелости и качеству урожая не уступал бы районированному сорту 'Сакса', но был бы более устойчивым к болезням.

По агротехнике овощных культур на Йыгеваской селекционной станции исследовались оптимальные площади питания семенников кочанной капусты и овощных корнеплодов (Р. Тамм). Разработана агротехника возделывания лука местных сортов на семена и для потребления: режим хранения, способы посадки и размножения, подкормка удобрениями, междурядная обработка и т. д. (В. Яагус), которая в настоящее время внедряется в производство в специализированных овощных хозяйствах.

*



Капса seemneistikute toitepinna katse.

Опытное поле семенников капусты.

Из ягодных культур районированы выведенные Ю. Аамисеппом и В. Яагус сорт черной смородины 'Аннеке' — в основном сортименте Эстонской ССР и сорт крыжовника 'Аамисепа вильякас' — в сортименте любителей. М. Лийасом выведено несколько сортов клубники, из которых в Эстонской ССР районирован сорт 'Йыгева хилине'.

*

В лаборатории резистентности сортов анализируется устойчивость к заболеваниям селекционного и исходного материала зерновых, картофеля, овощных и травяных культур как по естественному заражению, так и путем искусственной инфекции, при помощи провокационных фонов и биохимических анализов. В лаборатории выращиваются (и по мере надобности размножаются) в чистой культуре возбудители грибных болезней и их штаммы.

*

При химическом анализе опытного материала на Йыгеваской селекционной станции определяется содержание сырого протеина в зерновых и зернобобовых, травах и картофеле. Содержание сырого жира определяется в овсе. Содержание сырой клетчатки — в травах, содержание азота, белка, сахаров и аскорбиновой кислоты — в столовом горохе и в помидорах.

Производство суперэлитных и элитных семян в опорно-показательном совхозе Йыгеваской селекционной станции (в центнерах)

Культура	1961 г.	1967 г.	1968 г.
Зерновые	4624	7571	7093
Картофель	2352	5000	6058
Семена многолетних трав	54	113	90

ОПОРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЙ СОВХОЗ «ЙЫГЕВА»

Главной задачей опорно-показательного совхоза Йыгеваской селекционной станции является выращивание для хозяйств республики семян суперэлиты и элиты, районированных и перспективных сортов полевых и лугопастбищных культур.

Структура посевов оформилась в соответствии с потребностью республики в элитных семенах.

С каждого гектара пашни в 1968 году получено по 4622 и с каждого гектара культурных земель — по 3305 кормовых единиц.

Зерновые и большинство семенных участков многолетних трав убираются комбайнами. Для сушки семян зерновых и зернобобовых в хозяйстве сконструированы и построены две сушилки большой мощности, вентилируемые предварительно нагретым воздухом. Разработана технологическая схема обработки, сушки и сортировки семян, которая позволяет избегать смешивания сортов и видов. Суперэлитный и элитный семенной материал из бункеров сушилки идет непосредственно в сортировочные машины и оттуда сразу в семенные мешки. Последние зашиваются, снабжаются соответствующей этикеткой, пломбируются.

В производство внедряются различные предложения научно-исследовательских учреждений и передовой практики, чтобы проверить их эффективность в условиях Йыгеваского района. Используются новые машины, изучаются новые методы труда. Делятся опытом на семинарах, на курсах и в печати.

По состоянию на 1 января 1968 года в опорно-показательном совхозе было всего земли 3119 га, в том числе (в гектарах): пашни 1225 га, сенокосов 401 га (из них

**Структура посевной площади
в опорно-показательном совхозе
Иыгеваской селекционной станции (в %)**

Культура	1968 г.	1969 г.
Семенные участки зерновых и зернобобовых	46,8	54,5
Семенные участки картофеля	5,0	5,0
Семенники трав (урожайные)	10,0	9,2
Закладываемые без покровных культур семенники трав	4,6	3,8
Овощи	0,1	0,1
Многолетние травы	16,5	12,4
Прочие кормовые культуры в том числе: кукуруза зерносьемь	17,0 (7,0)	15,0 (7,1)
кормовые корнеплоды	(2,0)	(0,8)
	100,0	100,0

**Урожай основных культур
в опорно-показательном совхозе
Иыгеваской селекционной станции
(в центнерах с га)**

Культура	Средний в 1961—1965 гг.	1966 г.	1967 г.	1968 г.
Зерновые и зернобобовые (в амбарном весе)	22,7	30,2	34,7	34,6
Картофель	191	234	209	263
Кукуруза (на силос)	349	443	348	474
Многолетние травы	36,7	39,0	52,4	52,8
Культурные травы	31,7	34,5	39,7	39,5
Семена многолетних трав	1,5	1,8	1,8	1,8

культурных сенокосов 185 га), пастбищ 440 га (из них культурных пастбищ 342 га), насаждений 7 га. Культурных земель было всего 1759 га. В последние годы широко

проводились мелиоративные работы. Из культурных земель дренажем осушено 814 га. На каждый гектар посевной площади в 1968 году было внесено органических удобрений по 13,5 тонны и минеральных удобрений в питательных веществах на гектар культурных земель: N — 55 кг, P₂O₅ — 55 кг, K₂O — 71 кг, всего 181 кг.

Хозяйство постоянно получает новые машины и оборудование. В 1969 году здесь работало 8 гусеничных и 31 колесный трактор. Зерновых комбайнов было 5 и картофельных 2. Автомашин в совхозе 23, из них 12 грузовых и 11 специальных и легковых. Широко применяется также электроэнергия. Работает 221 электромотор с общей мощностью 643 квт.

В опорно-показательном совхозе разводится скот эстонской красной породы, при этом 80% животных чистопородные. По состоянию на 1 января 1969 года было всего 1109 голов крупного рогатого скота, в том числе 461 корова. В 1968 году было произведено 12883 ц молока 4-процентной жирности, на 100 га сельскохозяйственных угодий 652,3 ц.

За последние годы построено много производственных зданий и жилых домов. Только в 1968 году сдано 32 жилые квартиры. Прибыли в 1961 году было получено 31,5, в 1966 году — 352,5 и в 1968 году — 323,3 тыс. рублей. Главную прибыль совхоз получает от продажи сортовых семян. Рентабельность хозяйства в 1968 году составила 51,3%.

*



Jõgeva Sordiaretusjaama näidissovhoosi kari koplis.

Стадо совхоза пасется в заоне культурных пастбищ.

Valiktaimi peksab vanemlabo-
rant L. Liblik.

Обмолот отборных растений.



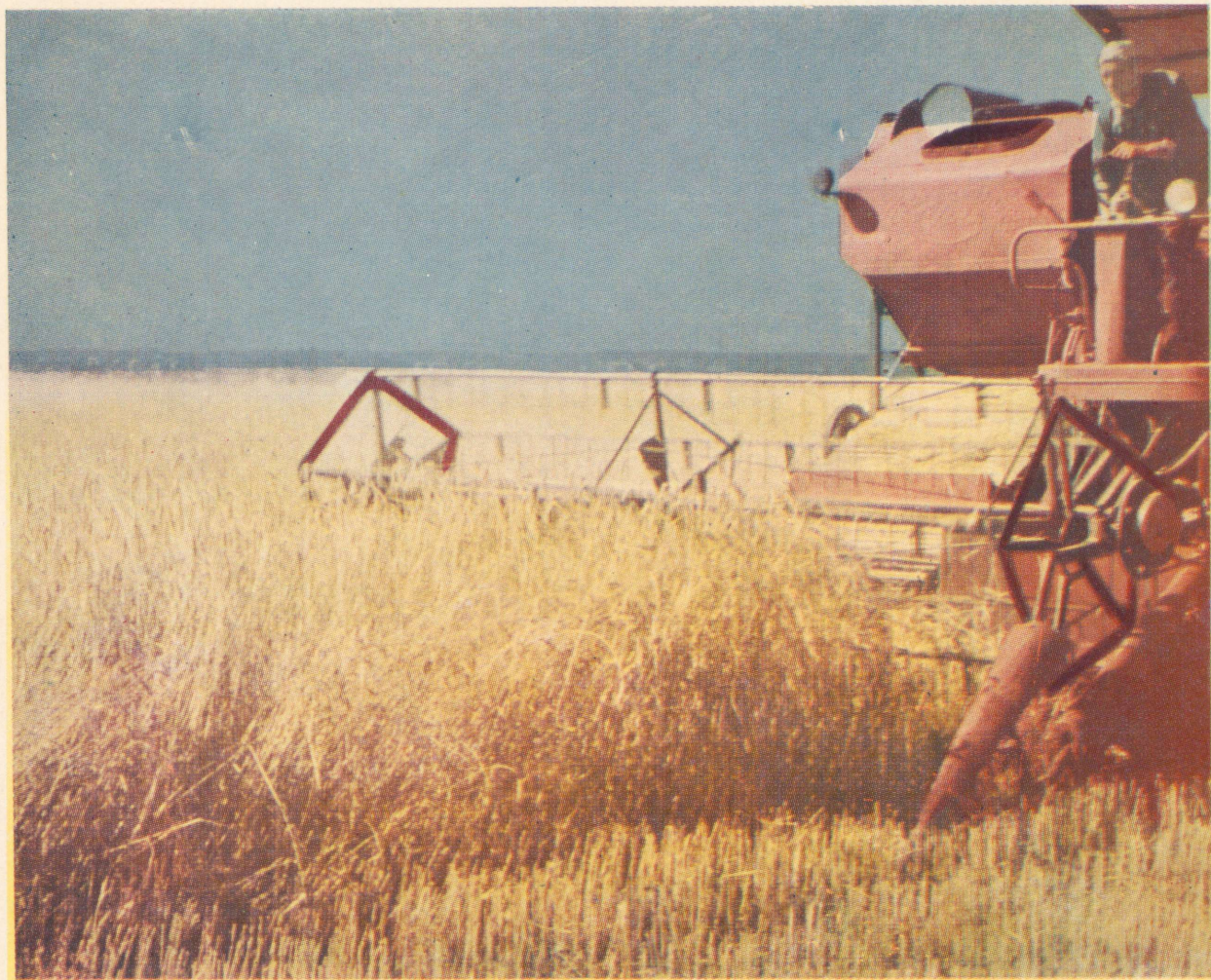


Pikakõrrelise rukkisordi 'Jõgeva 112' koristamine.

Уборка длинностебельного сорта озимой ржи «Йыгева 112».

Uue lühemakõrrelise rukkisordi 'Vambo' koristamine.

Уборка нового короткостебельного сорта озимой ржи «Вамбо».

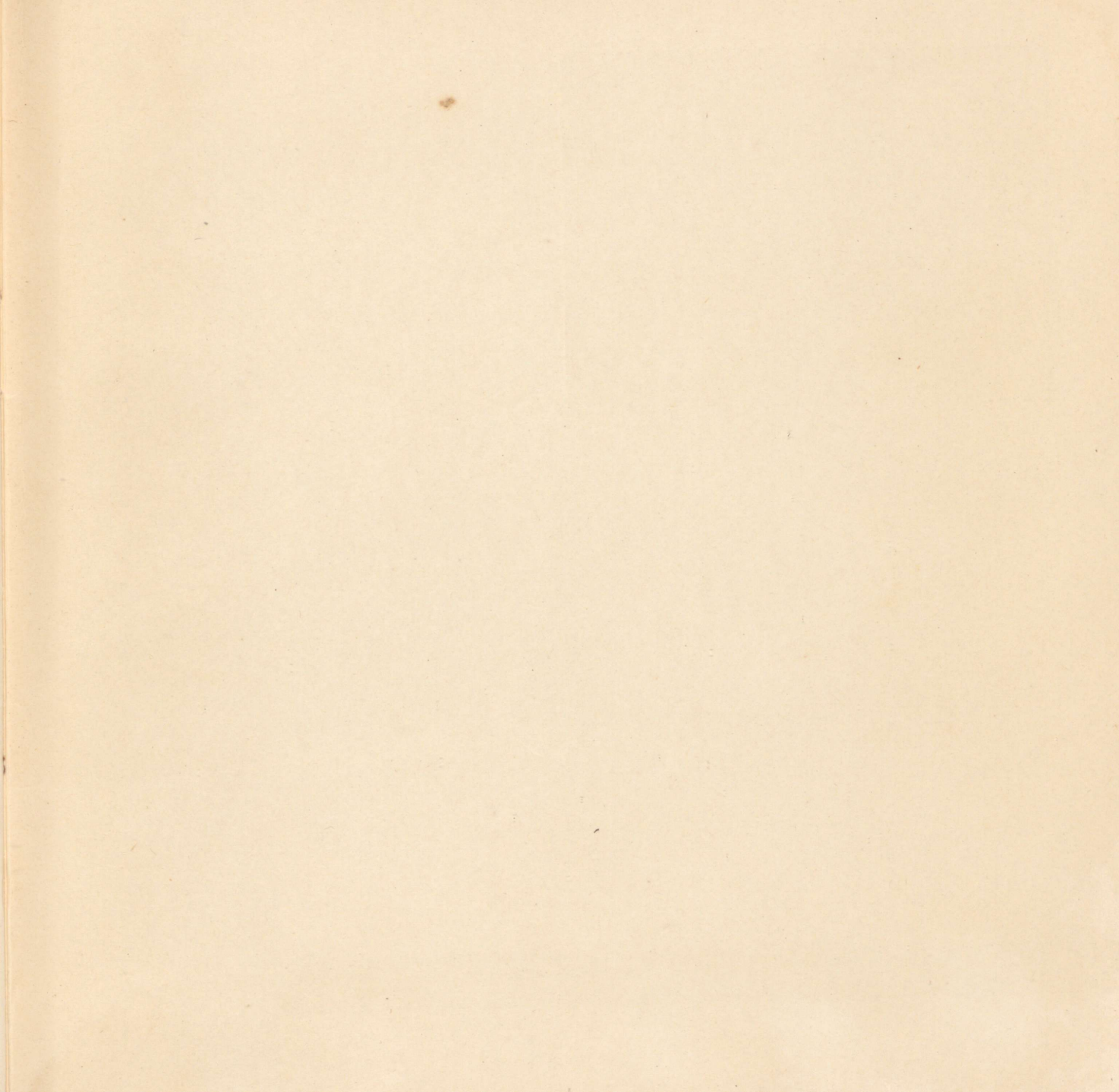


ИЫГЕВАСКАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ

На эстонском и русском языках.

Управление научно-технической информации Министерства сельского хозяйства Эстонской ССР
Таллин, ул. Техника, 24

Toimetaja H. Sarv. Tehniline toimetaja. M. Olm. Korrektorid E. Sarv ja A. Zinitsenko. Laduda antud 3. II 1970. Trükkida antud 26. VI 1970. Paber 70×90/16. Trükipoognaid 4,0. Tingtrükipoognaid 4,68. Arvestuspoognaid 4,67. Trükiarv 2500. Tell. nr. 800. MB-06519. H. Heidemanni nim. trükikoda, Tartu. Ülikooli 17/19. I. Hind rbl. 1.10.





Rbl. 1.10

