

## SIEMENTUOTANTOMME KEHITYKSESTÄ TUONNIN JA VIENNIN VALOSSA.

LIISA MALI.

Saapunut 20. 7. 1948.

Maamme nykyinen sementtuotanto on varsin heikko. Useimpien kasvilajien siemeniin nähden olemme täydellisesti tai suureksi osaksi ulkomaista riippuvaisia. Onpa viimeksi kuluneina vuosina tuotu maahan sellaistaakin sementtavaraa, jonka olimme ennen sotia pystyneet tuottamaan omassa maassamme.

Suomi on siis selvä siementen tuontimaa. Tilanne ei ole kuitenkaan aina ollut tällainen. Vielä viime vuosisadan alkupuolella ja puolivälissä maamme lienee ollut kylvösiemenen suhteen suurin piirtein omavarainen. Otettiinpa eräistä viljakasveista (ruis, ohra, kaura) ja luonnonvaraisena kasvavasta nurmipuntarpäästä sementtä niin runsaasti yli oman tarpeen, että pystyttiin harjoittamaan maastavientiäkin. Siemenviljaa vietiin mm. Ruotsiin, Norjaan, Tanskaan, Englantiin ja Itämerenmaihiin. Suomalainen siemen olikin hyvin haluttua. Vuosisadan loppupuolella tapahtui kuitenkin käänne; sementtavaramme kysyntä väheni sen huonontuneen laadun vuoksi. Tämän lisäksi useimmat ostajamaamme olivat alkaneet kehittää ripeästi omaa kasvinjalostustaan ja sementtuotantoaan. Sitä mukaa kuin niiden siemenviljely edistyi, vaatimukset myös ulkomaiseen tavaraan nähden kasvoivat.

Kun ulkomailta kuului valituksia sementtavaramme laadusta, alettiin täälläkin kiinnittää huomiota asiaan. Sementtuotantomme heikkous tuli yhä selvemmin ilmi vuosisadan loppupuolella peltoviljelymme edistyessä. Siemenviljelymme ei ollut pystynyt seuraamaan peltoviljelymme kehitystä, ei laatunsa eikä paljoutensa puolesta, minkä vuoksi ulkomailta hankittavan siemenen tarve kasvoi. Ulkomailta saatu tavara oli kuitenkin monta kertaa laadultaan heikompaa kuin omassa maassamme tuotettu. Sitä paitsi eteläisemmistä maista peräisin oleva siemen ei alkuperänsä vuoksi useastikaan ollut kotimaisen veroista. Tämä koski erityisesti talvehtivia kasveja ja näistä ennen kaikkea nurmikasvejamme.

1900-luvun alkupuolella pyrittiin parantamaan sementtuotantoamme. Perustettiinpa erityinen yhdistyskin, Suomen Kylvösiemenyhdistys (1904) asiaa ajamaan. Sen toiminnan aikana ilmeni varsin virkeätä siemenviljelyharrastusta. 1910-luvulla oli erittäinkin juurikasvien siemenviljelytoiminta vilkasta (1, 2, 3).

Siementavaran tuonti kasvoi kuitenkin samanaikaisesti. Ensimmäisen maailmansodan vuosina tuonti oli monien siementen kohdalta sangen huomattavaa. Viljakasvien siementen vienti oli loppunut; puntarpään- ja timoteinsiementä vietiin sen sijaan jatkuvasti, vaikkakin määrät olivat vähäiset.

Maailmansodan jälkeiset vuodet tyrehtyttivät syntyneen siemenviljelyharastuksen. Kahdennenkymmenennen vuosisadan alkupuolella oli mm. läheisten naapurimaittemme Tanskan ja Ruotsin siementuotanto kehittynyt tuntuvasti. Varsinkin Tanskassa ja myös muissa varsinaisissa siementuotantomaissa siemenviljely oli sodan aiheuttaman suuren kysynnän johdosta laajentunut. Sodan päätyttyä menekki-suhteet häiriintyivät, ja syntyneen ylituotannon vuoksi hinnat laskivat. Halpa ulkomainen siemen vaikutti ratkaisevasti meidänkin siementuotantomme, joka ei pystynyt suurempien tuotantokustannustensa vuoksi tasaväkiseen kilpailuun edullisemmassa asemassa olevien maitten kanssa. Halvempi ulkomainen siemen pääsi hallitsemaan siemenmarkkinoitamme.

Kahden maailmansodan välistä siementuotantomme kehitystä kuvastaa tavallaan sinä aikana tapahtunut siementavara-in maahantuonti. Taulukossa I (9, 10, 12, 13) on tullin tilastojen mukaan lasketut keskimääräiset tuontiluvut kymmenvuotisjaksoilta 1920—29 ja 1930—39. Jos verrataan 1930-luvun keskimääräisiä tuontilukuja 1920-luvun tuontimääriin, havaitaan, että kg-määrät ovat kasvanneet kaikkien muiden siemenlajien paitsi puna-apilan, tärkeimmän nurmipalkokasvimme, kohdalla. Puna-apilan suhteen tapahtuneeseen kehitykseen oli vaikuttanut osaltaan 1922 annettu määräys, jonka mukaan maahan sai tuoda vain virolaista ja ruotsalaista alkuperää olevaa puna-apilansiementä. Sama määräys koski myös alsikeapilansiementä, jonka tuonti myös Latviasta tuli luvalliseksi vuodesta 1924.

Jo 1920-luvulla oli vuosia, jolloin puna-apilansiemenen tuonti oli vähäistä. Tällä kymmenluvulla sattui kuitenkin useita huonoja siemenvuosia (1923, 1928, 1929), joiden johdosta oli pakko tuoda maahan puna-apilansiementä melko runsaasti. 1930-luvun alusta puna-apilan siementuotantomme kehittyi niin hyvin, että siemenen maahantuonti voitiin kieltää kokonaan 1933. Vuosina 1934-39 ei tuotu lainkaan puna-apilansiementä. Tämä kehitys oli erittäin ilahduttava, koska puna-apila on riittäviin kotoisiin rehuvaroihin pyrittäessä tärkein valkuaislähtemme. 1933 tienoilla puna-apilansiementä oli niin runsaasti, että sen hinta laski vaikuttaen vähentävästi ulkomaisen alsikeapilankin siemenen tuontiin.

Vuoden 1939 jälkeinen sota-aika ei suinkaan ole vähentänyt riippuvaisuuttamme ulkomaisesta siemenestä. Oma siementuotantomme häiriintyi paitsi suorastaan sodan aiheuttamista syistä myös epänormaalisten sääsuhteitten, ennen kaikkea ankarien talvien johdosta. Siemenen puutetta ilmeni jopa viljakasvienkin kohdalla. Siementarvettamme lisäsivät vielä kasvintuotantomme laajentamisyrietykset. Varsinkin juuri- ja vihanneskasveja yritettiin kasvattaa runsaammin, koska ne sellaisenaan ilman väljalostusta kelpaavat ihmisten ravinnoksi.

Ulkomaisen siemenen tarpeemme kasvaessa sen saanti kiristyi samanaikaisesti. Sota oli aiheuttanut suuria häiriöitä monen maan siementuotannossa. Minne taas sodan hävitykset eivät ulottuneet, siellä ankarat talvet tuhosivat talvehtivia siemenviljelyksiä. Useimpien siemenlajien kohdalla esiintyi alituotantoa, mikä siemen-

Taulukko 1. Siementavaran maahantuonti — Table 1. The import of seeds

	Vuosina 1920—1929 keskim. vuotta kohti		Vuosina 1930—1939 keskim. vuotta kohti	
	Years 1920—1929 average per year		Years 1930—1939 average per year	
	kg	mk	kg	mk
<i>Virna</i> — Vetch .....	342.000	928.000: —	365.000	740.000: —
<i>Peluski</i> .....	405.000	1.010.000: —	695.000	1.507.000: —
<i>Muut rehupalkokasvit</i> — Other Legumes .....	139.000	289.000: —	140.000	311.000: —
<i>Puna-apila</i> — Red Clover .....	30.000	628.000: —	14.000	387.000: —
<i>Alsikeapila</i> — Alsike .....	30.000	700.000: —	50.500	885.000: —
<i>Valkoapila</i> — White Clover, .....	2.300	54.600: —	5.200	110.000: —
<i>Heinäkasvit (ei timotei)</i> — Grass (not timothy) .....	20.500	271.000: —	62.700	585.000: —
<i>Kuitupellava</i> <sup>1)</sup> — Fiber Flax ....			n. 175.000	n. 525.000: —
<i>Hamppu</i> — Hemp .....	3.500	16.000: —	6.500	26.500: —
<i>Rehu- ja sokerijuurikas</i> — Mangel and Sugar Beet .....	45.500	446.000: —	124.000	1.429.000: —
<i>Nauris, turnipsi ja lanttu</i> — Turnip and Swede .....	46.000	103.000: —	92.000	908.000: —
<i>Vihannes- ja puutarhakasvien siemenet</i> — Seeds of Vegetable and Garden Plants .....		667.000: —		n. 1.538.000: —

tavaran suuren kysynnän johdosta johti hintojen kohoamiseen. Siementavaran niukkuuden vuoksi hankintojemme hoitaminen tuotti vaikeuksia, joita vielä valuttan säästeliäs käyttö lisäsi. Hankinnat saatiin kuitenkin kutakuinkin hoidetuksi (taulukko 2; 10, 11, 12, 13). Useimpia siemenlajeja saatiin tuoduksi keskimäärin vuotta kohti samat määrät kuin edellisellä kymmenluvulla.

Toisen maailmansodan loppuvaiheessa siementen kysyntä maailmanmarkkinoilla kasvoi huomattavasti, koska monet sotaan osallistuneet maat pääsivät jo tuossa vaiheessa järjestämään uudelleen lamaantunutta kasvintuotantoaan. Lisääntyneen kysynnän vaikutus näkyy meidänkin kohdallamme vuoden 1945 tuontiluvuissa. Tilanne maailmanmarkkinoilla helpottui kuitenkin verraten nopeasti. Tähän vaikutti suureksi osaksi Yhdysvalloissa sodan aikana kehitetty voimakas siemenviljely, jonka ansiosta tämä maa sodan loputtua pystyi toimittamaan Eurooppaan huomattavia siemenmääriä. Yhdysvaltojen siementoimitusten vaikutus oli niin tuntuva, että esim. Tanskalla oli jo vuonna 1947 siementavaroittensa maailmanmarkkinoille sijoittamisvaikeuksia. Tilanteen helpottuminen näkyy myös taulukossa 2 esitetyistä tuontiluvuista. Jo 1946 tuontimme oli huomattavasti runsaampaa kuin v. 1945. Vuoden 1947 kohdalla jatkuu edelleen sama kehitys-suunta.

<sup>1)</sup> Pellavansiemenen tuonti on tullin tuontitilastossa ilmoitettu puristamotavaran yhteydessä, minkä vuoksi siitä ei ole saatavissa aivan tarkkaa tietoa.



<i>Timotei — Timothy . . . . .</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,468,000:
<i>Kuitu- ja kuituöljypellava — Fiber and Fiber-oil Flax</i>	370,000	6,115,000:	206,000	4,271,000:	295,000	15,495,000:	741,000	315,000	—	—	—	—	17,550,000:
<i>Hamppu — Hemp . . . . .</i>	52,300	1,099,000:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Punajuuri — Redbeet . . . . .</i>	22,100	9,037,000:	17,800	1,186,000:	8,000	6,208,000:	32,600	29,900	—	—	—	—	7,341,000:
<i>Porkkana — Carrot . . . . .</i>	26,500	—	1,600	—	17,900	—	—	—	—	—	—	—	9,867,000:
<i>Muut vihannes- ja puutarha- kasvit — Other Vegetable and Garden Plants . . . . .</i>	—	9,587,000:	—	4,048,000:	—	9,498,000:	—	—	—	—	—	n.	29,000,000:
<i>Yhteensä — Total</i>	—	48,888,000:	—	25,602,000:	—	82,166,200:	—	—	—	—	—	—	197,457,000:
<i>Siemenvilja: Cerealseeds:</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>kevätvehnä — Spring Wheat</i>	978,000	6,666,000:	695,000	4,282,000:	—	—	100,000	2,193,000:	—	—	—	—	2,193,000:
<i>kaura — Oats . . . . .</i>	403,000	1,921,000:	—	—	—	—	2,604,000	55,543,000:	—	—	—	—	55,543,000:
<i>ohra — Barley . . . . .</i>	—	—	239,000	1,731,000:	—	—	100,000	2,373,000:	—	—	—	—	2,373,000:
<i>Yhteensä — Total</i>	—	8,587,000:	—	6,013,000:	—	—	—	—	—	—	—	—	60,109,000:

Kotimaan siementuotannon kannalta on erittäin valitettava kehitys, mikä sotavuosista lähtien on tapahtunut puna-apilan siementuotannossa. Se suotuista suunta, joka siemenen tuotannossa vallitsi 1930-luvun alusta lähtien vuoteen 1940 saakka, on muuttunut. Vuodesta 1941 alkaen on maahan tuotu jatkuvasti puna-apilansiementä (taulukko 2). Maahantuodut määrät eivät kuitenkaan vastaa vajaustamme, joka on ollut paljon suurempi. Maailmanmarkkinoilla vallitsevan suuren kysynnän vuoksi emme ole pystyneet hankkimaan maahan suurempia määriä; eräänä syynä on myös ollut valuutan niukkuus. Puna-apilan vähyys tuonnissa on koetettu, mikäli mahdollista, korvata alsikeapilansiemenen tuonnilla.

Vielä valittavampi kuin äskenkuvattu puna-apilansiemenen tuotannon kehitys on jyrkkä käänne, mikä on aivan viime vuosina tapahtunut timoteinsiemenen suhteen. Viime vuosiin saakka olemme pientä poikkeusta lukuunottamatta olleet omavaraisia timotein siemeneen nähden. Onpa harjoitettu sen vientiäkin jatkuvasti. Edellä viitattiin jo viime vuosisadan puolella tapahtuneeseen siemenviljan ja puntarpäänsiemenen vientiin. Viljakasvien siemenen viennin loputtua puntarpäänsiemenen vienti jatkui. Sen ohella vietiin myös vähäisiä määriä timotein siementä (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

Vuotuiset vientimäärät ovat ennen toista maailmansotaa yleensä olleet pienet. Eräänä syynä tähän on ollut sekä timotein- että nurmi-puntarpäänsiemenen heikko laatu. Toisen maailmansodan vuosina näi-

Taulukko 3. Timotein- ja nurmipuntarpään siemenen maastavienti.

Table 3. The export of timothy and meadow foxtail seed.

	Timotei Timothy		Nurmipuntarpää Meadow foxtail	
	kg	mk	kg	mk
1940	1.257.482	19.268.964: —	76.186	3.430.025: —
1941	684.015	16.897.678: —	92.234	4.718.666: —
1942	307.840	12.926.760: —	174.482	14.955.566: —
1943	1.189.724	50.332.403: —	398.269	35.508.554: —
1944	1.946.434	84.205.787: —	77.155	6.755.870: —
1945	—	—	23.300	1 669.300: —
1946	99.980	10.723.439: —	175.520	17.460.249: —
1947	500	62.000: —	61.600	6.322.000: —

## Heinänsiemenen vienti vuotta kohti

	kg	mk		kg	mk
Vuosina 1883—1899	128.000				
» 1900—1909	236.000				
» 1910—1919	373.000				
» 1920—1929	189.000	3.824.000: —			
» 1930—1934	293.000	3.457.000: —			
Puntarpäänsiemen			Timoteinsiemen		
	kg	mk	kg	mk	
Vuosina 1935—1939	135.000	3.173.000: —	132.000	1.503.000: —	

den molempien siemenlajien kysyntä lisääntyi. Runsaan timotein- ja puntarpään-siemenen tuotannon turvin saatiin aikaan näiden siementen huomattava maastavienti (taulukko 3; 10, 11, 12, 13).

Tämän viennin ansiota oli suureksi osaksi, että maamme siemenhankinnat saatiin hoidetuksi niinkin hyvin. Siemenkauppamme ulkomaitten kanssa hoidettiin tällöin kompensatiokauppana: siementavarat vastasivat toisiaan kauppasopimuksia tehtäessä. Tämä vienti oli niin huomattavaa, että vuosien 1940—1944 viennistä saaduilla tuloilla rahoitettiin kaikkien muiden siementavaroiden paitsi siemenviljan samanaikainen tuonti.

Sodan päätyttyä tapahtui kuitenkin käänne. Koska vientimahdollisuutemme olivat vähentyneet melkein olemattomiin, pidettiin ylituotantoa peläten säännöteltä timoteinsiemenen hinta alhaisena. Tästä oli seurauksena tuotannon väheneminen niin suuressa määrin, ettei edes kotimaan siemenentarvetta pystytty tyydyttämään. Kahdessa vuodessa päädyttiin aivan päinvastaiseen tulokseen: vuoden 1947 kylvöjä varten oli hankittava timoteinsiementä, jolloin sitä tuotiin Amerikasta 741.000 kg. Mainittakoon, että kuluva vuotta varten on tuotu 2.350.000 kg. Koko itsenäisyysaikamme on timoteinsiementä tuotu maahan tätä ennen vain kerran: v. 1927, jolloin sitä tuotiin Ruotsista 94.000 kg.

Tällä kymmenluvulla tapahtunut kehityssuunta, lisääntynyt riippuvaisuutemme ulkomaisesta siemenestä, on erittäin haitallinen maamme kasvintuotannon kannalta. Siemenen saannin vaikeutuessa on aina uhkaamassa epävarmuus, saammeko kylvösiemenentarpeemme tyydytetyksi. Sitä paitsi useissa tapauksissa ulkomainen siemen ei alkuperänsä vuoksi ole kotimaisen veroista. Oman maan siementuotanto säästää melkoisesti myös ulkomaista valuuttaa. Vastaista kasvintuotantomme suunniteltaessa on myös kylvösiemenkysymykseen kiinnitettävä vakavaa huomiota ja kehitettävä siemenviljelyämme niin paljon kuin mahdollista kasvintuotantomme tarpeita vastaavaksi.

---

#### KIRJALLISUUTTA.

- (1) GROTENFELT, G. ja AXELSSON, V. Suomen Kylvösiemenyhdistyksen tarkoitus, suunnittelu ja tulevaisuus. S. Kylvösiemenyhdistyksen kirjasto, 1. Helsinki 1906.
- (2) Suomen Kylvösiemenyhdistyksen vuosikirja 1. Helsinki 1915.
- (3) Suomen Kylvösiemenyhdistyksen vuosikirja 2. Helsinki 1917.
- (4) Kauppa ja merenkulku. Vuodet 1883—1890. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (5) Suomen kauppa ja laivaliike Venäjän ja ulkovaltojen kanssa sekä tullilaitoksen ylöskanto. Vuodet 1891—1902. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (6) Suomen kauppa Venäjän ja ulkovaltojen kanssa sekä tullilaitoksen ylöskanto. Vuosi 1903. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (7) Suomen kauppa Venäjän ja ulkovaltojen kanssa sekä tullilaitoksen ylöskanto. Vuodet 1904—1916. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (8) Suomen kauppa ulkovaltojen kanssa sekä tullilaitoksen ylöskanto. Vuodet 1917—1918. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (9) Suomen kauppa ulkomaisten kanssa sekä tullilaitoksen kanto. Vuodet 1919—1924. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (10) Ulkomaankauppa. Vuodet 1925—1946. S. Virall. Tilasto. Helsinki.
- (11) Siemenkauppiaitten yhdistyksen asiakirjat. Vuodet 1942—1947. Siemenkauppiaitten yhdistyksen arkisto.
- (12) Kertomukset Valtion Siementarkastuslaitoksen toiminnasta 1—19. toimintavuosina. Maataloushallituksen tiedonantoja, 100, 146, 150, 162, 164, 173, 180, 186, 198, 203, 211, 219, 223, 229, 234, 243, 250, 258, 265. Helsinki.
- (13) Valtion Siementarkastuslaitos. Toimintavuodet 20—27. Maataloushallituksen tiedonantoja, 271, 273, 277, 282, 287, 291, 293, 295. Helsinki.

---

#### SUMMARY.

A REVIEW OF THE DEVELOPMENT OF THE SEED PRODUCE OF FINLAND IN THE LIGHT OF IMPORT AND EXPORT.

LIISA MALI.

In the beginning of the 19th century Finland may have been able to meet its own demand for seeds as rye, barley, oats, meadow foxtail etc. were exported even at that time. The production of seeds was not, however, capable of following the rapid development of plant production for which reason the demand for imported seeds increased during the latter part of the 19th century and in the

beginning of the 20th century. Attempts were made to augment the production of seeds in the 1910's and about 1920. At this time a great interest in seed cultivation was observable. After the first World War it was, however, checked by the supply of cheaper foreign seeds. In the 1920's and the 1930's the amount of imports grew on the part of the majority of seed kinds (Table 1). During the present decade our dependence on foreign seeds has constantly increased (Table 2).

From the plant production standpoint the development in this direction is exceedingly deplorable as the imported seeds, owing to their origin, seldom meet the requirements set upon the domestic ones. Finland is able to produce most of the different kinds of seeds and also to export them which fact has been proved by the considerable export of meadow foxtail and timothy seed in the 1940's (Table 3). For this reason serious attention must be paid to the seed problem when planning the future plant production, and the cultivation of seeds must be developed as far as possible to meet the demand of our own plant production.

---