



MTTK

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

Tiedote 19/85

ROLF MANNER ja TAINA AALTONEN
Kasvinjalostusosasto

Pitko-syysvehnä

JOKIOINEN 1985
ISSN 0359-7652

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

TIEDOTE 19 /85

ROLF MANNER ja TAINA AALTONEN

Pitko-syysvehnä

Kasvinjalostusosasto

31600 JOKIOINEN

(916) 83 444

ISSN 0359-7652

PITKO (Jo 3063) -SYYSVEHNÄ

Alkuperä

Syysvehnä Jo 3063 polveutuu Maatalouden tutkimuskeskuksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa v. 1956 tehdystä risteytyksestä Ta 05901 x Vakka. Yksilövalinta on suoritettu v. 1960. Valittu linja sai kantanumerokseen Jo 3063 vuonna 1967, jolloin sen kokeilu vertailevissa kokeissa aloitettiin.

Muoto-opilliset ominaisuudet

Jo 3063-syysvehnälinja on ollut valtion siementarkastuslaitoksen laboratorio- ja kenttäkokeissa vuosina 1972, 1973, 1975, 1977, 1978, 1980 ja 1984. Valtion siementarkastuslaitoksen ylitarkastaja, maisteri Osmo Ulvinen on antanut lajikekuvauksen Jo 3063-syysvehnän morfologisista ominaisuuksista (liite 1).

Lajikekuvauksessa todetaan, että Jo 3063 poikkeaa havaittavasti muista tunnetuista syysvehnälajikkeista, joten se voidaan todeta itsenäiseksi jalosteeksi.

Kokeilu kotimaassa

Jo 3063 on otettu vertaileviin kokeisiin seuraavasti:

Maatalouden tutkimuskeskuksessa

Kasvinjalostusosasto	1967
Kasvinviljelyosasto	1975
Lounais-Suomen tutkimusasema	1971

Satakunnan tutkimusasema	1973
Kymenlaakson tutkimusasema	1971
Hämeen tutkimusasema	1975
Pohjois-Savon tutkimusasema	1979
Keski-Suomen tutkimusasema	1981
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema	1975

Yhteistyölaitoksissa

Hankkija, Anttilan koetila, Tuusula	1971
Nikkilän koetila, Kangasala	1975
OTK, Juhmon koetila, Tuusula	1975

Lisäysviljely

Jo 3063 on vuodesta 1977 lähtien ollut mukana Jokioisten siemenkeskuksen lisäysviljelyohjelmassa.

Kasvuaika

Jo 3063 on aikaisin tuleentuva syysvehnä. Sen kasvuaika on vain kaksi päivää pitempi kuin aikaisimman syysvehnäajikkeemme Vakan. Jo 3063:n keskimääräinen kasvuaika on 344 vrk, mikä on myös Hankkijan Ilveksen kasvuaika. Aura on kaksi päivää, Nisu 4 ja Linna 7 päivää myöhäisempiä kuin Jo 3063 (taulukko 1).

Satoisuus

Jo 3063 on aikaisuuteensa nähden hyvin satoisa linja. Se on kokeissa ollut 8 % satoisampi kuin kaksi päivää aikaisemmin tuleentuva Vakka. Kasvuajaltaan samanlainen Hankkijan Ilves häviää Jo 3063:lle 3 % sadossa. Jo 3063:n sato-taso on 5 % heikompi kuin 2 vrk myöhäisemmän runsassatoisen Auran. Viikon myöhäisempään Linnaan verrattuna satoero on ollut vain 2 % Linnan hyväksi. Nisun satotaso jää alhaisemmaksi kuin Jo 3063:n (taulukko 1).

Jo 3063 on osoittautunut erittäin satoisaksi savi- ja hiesumaille (taulukot 3 ja 4), jotka ovat käytännössä pääasiassa juuri syysvehnälle käytettäviä maalajeja. Muutetun maalajijaottelun aiheuttamat muutokset käyvät ilmi

taulukkoista 3-5. Jo 3063:n satotaso on savi- ja hiesumailta vain yhden prosentoin matalampi kuin kaksi päivää myöhäisemmän Auran. Vakan satotaso on ollut ko. maalajeilla 13 %, Hankkijan Ilveksen 3 % ja Nisun 4 % heikempi kuin Jo 3063:n. Linna voittaa sen savi- ja hiesumailta kolmella prosentilla (taulukko 3). Liejusavimailta Jo 3063:sta on vain kolme koetulosta, Hankkijan Ilvekseen verrattuna kaksi. Näiden tulosten mukaan se on ollut liejusavilla satoisin verrattuna kaikkiin nykyisiin kauppalajikkeisiimme (taulukot 8 ja 9).

Virallisilla koepaikoilla Jo 3063 on menestynyt hyvin (taulukot 10-14). Keskimääräistä paremmin Jo 3063 on menestynyt Lounais-Suomen, Hämeen ja Kymenlaakson tutkimusasemilla.

Talvenkestävyys

Talvenkestävyydeltään Jo 3063 edustaa nykyisen syysvehnäajikkeistomme keskitasoa eli on Auran kaltainen. Jo 3063 on kokeissa talvehtinut paremmin kuin Vakka ja Nisu. Linnalla ja Hankkijan Ilveksellä talvenkestävyys on ollut keskimäärin 1-2 % parempi kuin Jo 3063:lla (taulukot 1 ja 2). Pohjoisilla koepaikoilla Jo 3063 on talvehtinut kauppalajikkeita paremmin (taulukko 15).

Korrenlujuus

Jo 3063 on erittäin lujakortinen syysvehnä s.o. Auran ja Hankkijan Ilveksen kaltainen. Nisun lakoprosentti on keskimäärin ollut neljä, Linnan yhdeksän ja Vakan 13 prosenttiyksikköä korkeampi kuin Jo 3063:n lakoprosentti (taulukot 1 ja 2).

Jyvän koko

Jo 3063-linjan jyvä on kooltaan iso. Se on suurijyväisempi kuin nykyiset kauppalajikkeet. Sen tuhannenjyvänpaino on ollut yli gramman suurempi kuin Hankkijan Ilveksen. Muihin lajikkeisiin nähden erot ovat vielä paljon suuremmat (taulukot 1 ja 2).

Hehtoliträn paino

Jo 3063:n hehtoliträn paino on pienempi kuin Nisun, Vakan, Auran ja Hankkijan Ilveksen, mutta korkeampi kuin Linnan (taulukot 1 ja 2).

Valkuaispitoisuus

Jo 3063:lla on erittäin korkea valkuaispitoisuus. Jakson 1969-84 koetulosten mukaan sillä on korkeampi valkuaispitoisuus kuin yhdelläkään nykyisistä kauppalajikkeista. Se voittaa valkuaispitoisuudeltaan korkeatasoisen Vakan 0,4 prosenttiyksiköllä, Hankkijan Ilveksen puolella prosenttiyksiköllä ja Auran, Linnan ja Nisun melkein prosenttiyksiköllä (taulukko 1). Linjaa Jo 3063 voidaan siten pitää nykyisen valkuaisjalostukseen painottuneen vehnänjalostuksen onnistuneena saavutuksena. Jo 3063 täyttää siis teollisuuden lajikkeille asettaman korkean valkuaispitoisuuden vaatimuksen.

Lajikekokeiden tulosten mukaan Jo 3063:n proteiinipitoisuus on Ruson luokkaa. Sen valkuaisprosentti on keskimäärin epäsuorassa vertailussa korkeampi kuin kevätvehnien Drabant, Kadett ja Hankkijan Tapio (taulukko 16). Jo 3063:n proteiinin ravitsemuksellinen arvo on vähintään keskitasoa (taulukko 17).

Valkuaistuotanto

Jo 3063:n valkuais sadot ovat keskimäärin olleet syysvehnän kauppalajikkeiden valkuais satoja korkeampia (taulukko 16). Vielä suurempaan valkuaisuotannon ylivoimaan viittaa Jo 3063:n epäsuora vertailu kevätvehnien kanssa (taulukko 16).

Sakoluku

Jo 3063:n sakoluku ei nouse kovin korkealle, vaan jää keskimäärin Auran tasolle Vakkaa ja Hankkijan Ilvestä ja Nisua matalammaksi ollessaan korkeimillaan. Korjuun viivästyessä Jo 3063:n sakolukua on verrattava samaa aikaisuusluokkaa oleviin lajikkeisiin. Hankkijan Ilvekseen verrattuna on vain yksi koetulos, jonka mukaan Jo 3063 on Ilveksen kaltainen. Jo 3063:n sakoluku on korjuun viivästyessä keskimäärin ollut korkeampi kuin Vakan (taulukko 1).

Mylly- ja leivontaominaisuudet

Linja Jo 3063 on ollut vuodesta 1967 lähtien lukuisissa kokeissa ja siitä on koejakson aikana määritetty leivontateknistä laatua kuvaavia tunnuslukuja kolmessa eri myllyssä eri vuosina. Tulokset perustuvat SOK:n Nokian myllyn, Vaasanmyllyn ja OTK:n Hämeenlinnan myllyn määrityksiin.

Jo 3063 on ollut keskimäärin erittäin hyvänä mylly- ja leipomovehnänä pidettyyn Vakkaan verrattuna parempi jauhosaaliin, kosteansitkon, paisuntaluvun, leipätilavuuden, leipoutuvuuden ja proteiinipitoisuuden suhteen. Toisaalta Jo 3063 on ollut farinografi- ja extensografiarvoiltaan Vakkaa heikompi. Tulokset viittaavat siihen, että Jo 3063 on mylly- ja leivontaominaisuuksien suhteen lupaava (taulukko 18).

Kasvinjalostusosaston oman laboratorion harvat vertailut viittaavat siihen, että Jo 3063 olisi Hankkijan Ilveksen kanssa hyvin kilpailukykyinen leivontaominaisuuksien suhteen (piirroksat 1-6).

Taudinkestävyys

Jo 3063:sta on tehty vuosina 1977, 1978, 1979 ja 1980 kasvitautiosaston toimesta vertailevia kasvitautihavaintoja. Vuosina 1977 ja 1978 havainnointiin syysvehnien härmänkestävyyttä. Erot olivat hyvin pienet eri koejäsenten välillä (taulukko 19). Vuosina 1979 ja 1980 havainnointiin syysvehnien haisunokialttiutta. Linjassa Jo 3063 oli vuonna 1979 vähemmän haisunokea kuin kokeessa mukana olleissa kauppalajikkeissa (taulukko 20). Vuonna 1980 oli Hankkijan Ilveksessä vähiten eli vain 4,4 % haisunokiyksilöitä, toiseksi vähiten eli 6,6 oli Jo 3063:ssa. Muissa kauppalajikkeissa nokiyksilöiden osuus oli yli 20 %, Nisussa 54 %.

Yhteenveto

Syysvehnälinja Jo 3063 on kokeissa osoittautunut keskimäärin satoisammaksi kuin Vakka ja Hankkijan Ilves. Aura on keskimäärin ollut satoisampi.

Jo 3063 on vain kaksi päivää Vakkaa myöhäisempi ja täyttää näin ollen myös aikaisuutensa puolesta maa- ja metsätalousministeriön vaatimukset. Aura on

kaksi päivää sitä myöhäisempi ja Nisu on 4 päivää sekä Linna 7 päivää myöhäisempiä kuin Jo 3063.

Jo 3063 on lujakortinen syysvehnä s.o. Auran ja Hankkijan Ilveksen kaltainen. Se on Vakkaa selvästi lujakortisempi.

Jo 3063:n talvenkestävyys on syysvehnälajikkeiden keskitasoa; hieman Hankkijan Ilvestä ja Linnaa huonompi, mutta kuitenkin Vakkaa ja Auraa parempi. Jo 3063 on melko tasaväkisesti kilpaillut Linnan kanssa satoisuudessa ja talvenkestävyydessä hieta- ja hiesumaillakin. Viljelyn pohjoisalueilla Jo 3063 on keskimäärin ollut vertailulajikkeita talvenkestävämpi.

Jo 3063:lla on erittäin korkea valkuaispitoisuus. Sen valkuaispitoisuus on korkeampi kuin yhdenkään nykyisen syysvehnän kauppalajikkeeseen. Jo 3063:n proteiinipitoisuus on kevätvehnän luokkaa. Valkuaistuotanto on kaikkia kevätvehniä korkeampi epäsuoranaeisessa vertailussa.

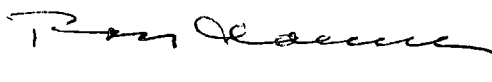
Jo 3063 on myllytys- ja leivontaominaisuuksiltaan lupaava; Vakan kaltainen tai lähellä Vakkaa ainakin eräiden ominaisuuksiensa puolesta. Jo 3063 näyttää olevan laatuominaisuuksien suhteen ainakin Auraa ja Linnaa parempi.

Jo 3063 soveltuu viljeltäväksi aikaisena, satoisana ja hyvin talvehtivana syysvehnänä myös nykyistä virallista syysvehnän viljelyaluetta pohjoisempana. Hyvän laatunsa ja hyvän talvenkestävyytensä ansiosta se soveltuu hyvin turvaamaan leipävehnäomavaraisuuttamme myös mahdollisissa kriisitilanteissa.

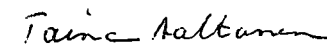
Viljelysuositus

Syysvehnän virallisella viljelyalueella.

Jokioisissa 2. heinäkuuta 1984



Rolf Manner



Taina Aaltonen

Taulukko 1. Jo 3063-syysvehnän menestymisen kaikissa kokeissa vv. 1969-84

Lajike	Jyvästo		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hljp kg	Valk. %	Sakoluku		
	kg/ha	sl.								1	2	3
Kok.	77		56	76	74	57	76	76	60	72	12	
Jo 3063	4603	100	29	340	91	13	41.2	77.8	14.2	315	109	
Aura	4833***	105	29	342***	91	13	40.1***	79.0***	13.1***	310	152	
Kok.	12		7	12	12	8	11	11	11	11	1	
Jo 3063	5014	100	2	339	89	14	42.6	78.1	12.6	276	61	
Hjan Ilves	4887	97	2	339	86*	12	41.8	81.5***	12.1	320**	62	
Kok.	73		54	73	70	55	72	72	60	69	12	
Jo 3063	4576	100	30	341	85	13	41.4	77.7	14.4	314	109	
Linna P	4669	102	34	348***	106***	12	39.6***	76.9*	13.5***	263***	172*	
Kok.	80		59	79	77	59	79	79	63	75	11	
Jo 3063	4598	100	30	341	91	13	41.3	77.8	14.3	312	103	
Nisu	4568	99	35*	345***	91	14	36.3***	78.8***	13.4***	330*	196**	
Kok.	74		54	74	71	55	73	73	61	69	12	
Jo 3063	4574	100	29	341	91	13	41.2	77.7	14.3	313	109	
Vakka	4189***	92	49***	339***	92**	14	36.9***	78.9***	13.9***	339***	99	

Taulukko 2. Jo 3063-syysvehnän menestymisen kaikissa kokeissa vv. 1977-84

Koejäsen	Jyväsaato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku	
	kg/ha	sl								1	2
Kok.	38		25	38	37	30	37	37	32	36	5
Jo 3063	4172	100	19	344	84	12	42,3	76,7	14,0	296	115
Aura	4304	103	22	346***	85	13	40,0***	78,0***	12,7***	298	161
Kok.	11		6	11	11	7	10	10	10	10	1
Jo 3063	5054	100	2	339	89	13	43,1	77,8	12,5	272	61
Hjan Ilves	4924	97	1	339	86	12	41,9	81,3***	12,0	315*	62
Kok.	38		26	38	37	29	37	37	33	37	5
Jo 3063	4187	100	21	344	86	13	42,5	76,8	14,0	295	115
Linna P	4330	103	27	352***	103***	11	39,1***	75,6*	13,0***	240***	145
Kok.	39		26	39	38	30	38	38	33	37	4
Jo 3063	4157	100	21	344	86	13	42,2	76,6	14,0	293	100
Nisu	4105	99	26	349***	87	14	36,2***	77,8**	12,9***	327**	178
Kok.	39		26	39	38	29	38	38	33	37	5
Jo 3063	4158	100	21	344	85	13	42,2	76,6	14,0	285	116
Vakka	3703***	89	34***	342***	86	15*	37,6***	77,9***	13,7**	325***	116

Taulukko 3. Jo 3063-syysvehnän menestyminen savi- ja hiesumailia vv. 1977-84

Koejäsen	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vtk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hjip kg	Valk. %	Sakoluku	
	kg/ha	sl.								1	3
Kok.	24		17	24	24	20	23	23	19	23	5
Jo 3063	4203	100	15	346	85	14	42,9	75,9	13,9	278	115
Aura	4228	101	19	347*	85	16	40,2***	77,3***	12,4***	295	161
Kok.	7		5	7	7	4	6	6	6	6	1
Jo 3063	5120	100	2	342	89	17	42,8	76,4	12,8	221	61
Hjan Ilves	4971	97	1	342	86	15	41,4	80,1***	11,9	270	62
Kok.	25		18	25	25	20	24	24	20	24	5
Jo 3063	4179	100	20	346	86	15	42,8	76,0	13,9	276	115
Linna P	4325	103	29	353***	103***	12	39,4***	74,9	12,8***	227**	145
Kok.	25		18	25	25	20	24	24	20	24	4
Jo 3063	4178	100	20	346	85	14	42,7	75,9	13,9	275	100
Nisu	4028	96	26	350***	86	16	36,5***	77,2*	12,8***	316**	178
Kok.	25		18	25	25	19	24	24	20	24	5
Jo 3063	4178	100	20	346	86	15	42,6	75,7	13,9	263	116
Vakka	3642***	87	33***	344***	86	18	37,9***	77,1***	13,5*	308***	116

Taulukko 4. Jo 3063-syysvehnän menestyminen hiesumaillla vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hljp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	8		6	8	8	6	8	8	3	7
Jo 3063	4601	100	25	345	92	8	43.5	77.5	12.1	294
Aura	4705	102	26	346	88***	7	42.3	79.8**	11.2	328
Kok.	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Jo 3063	5600	100	1	335	86	2	46.8	78.9	12.1	387
Hjan Ilves	5180	93	1	337	88	2	43.4	82.5	12.4	462
Kok.	8		6	8	8	6	8	8	3	7
Jo 3063	4601	100	25	345	92	8	43.5	77.5	12.1	294
Linna P	4466	97	22	351**	104**	9	41.1	76.0	12.0	235**
Kok.	8		6	8	8	6	8	8	3	7
Jo 3063	4601	100	25	345	92	8	43.5	77.5	12.1	294
Nisu	4629	101	22	349*	90	12	38.4**	79.3*	11.0	327
Kok.	7		5	7	7	5	7	7	3	6
Jo 3063	4365	100	25	345	90	9	43.4	77.3	12.1	287
Vakka	3859*	88	42	342**	89	14	38.0**	78.8*	11.9	330*

Taulukko 5. Jo 3063-syysvehnän menestyminen hietta- ja hiesu- sekä aitosavimaimilla vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hilp kg	Vaik.		Sakoluku					
	kg/ha	%							%	1	2	3				
Kok.	44															
Jo 3063	4620	100	33	43	43	35	43	43	37	42	12					
Aura	4830**	105	27	91	91	14	40.9	77.7	14.3	325	109					
			27	341***	91	15	39.7**	78.8***	13.2***	320	152					
Kok.	6		4	6	6	3	5	5	5	5	1					
Jo 3063	5040	100	2	343	90	20	42.1	76.0	12.9	194	61					
Hjan Ilves	4937	98	1	343	86*	18	41.1	79.7**	11.8*	238	62					
Kok.	43		33	43	42	34	42	42	38	41	12					
Jo 3063	4604	100	30	341	91	14	41.1	77.5	14.5	317	109					
Linna P	4702	102	38	347***	106***	12	39.3**	77.0	13.6***	271***	172*					
Kok.	47		36	46	46	37	46	46	40	45	11					
Jo 3063	4610	100	28	340	92	14	41.0	77.6	14.4	318	103					
Nisu	4551	99	35	343***	91	15	35.9***	78.6**	13.6***	341*	196**					
Kok.	43		33	43	42	34	42	42	38	41	12					
Jo 3063	4605	100	29	340	91	14	40.9	77.5	14.4	316	109					
Vakka	4284***	93	50***	338***	93***	14	36.8***	78.8***	14.0***	342**	99					

Taulukko 6. Jo 3063-syysvehnän menestyminen karkeilla kivennäismailla vv. 1977-84

Koejäsen	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus- cm	Talvi- tuho %	I.jp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku		
	kg/ha	sl								1	2	3
Kok.	38		25	38	37	30	37	37	32	36	5	
Jo 3063	4172	100	19	344	84	12	42,3	76,7	14,0	296	115	
Aura	4304	103	22	346***	85	13	40,0***	78,0***	12,7***	298	161	
Kok.	11		6	11	11	7	10	10	10	10	1	
Jo 3063	5054	100	2	339	89	13	43,1	77,8	12,5	272	61	
Hjan Ilves	4924	97	1	339	86	12	41,9	81,3***	12,0	315	62	
Kok.	38		26	38	37	29	37	37	33	37	5	
Jo 3063	4187	100	21	346	86	13	42,5	76,8	14,0	295	115	
Linna P	4330	103	27	352***	103***	11	39,1***	75,6*	13,0***	240***	145	
Kok.	39		26	39	38	30	38	38	33	37	4	
Jo 3063	4157	100	21	344	86	12	42,2	76,6	14,0	293	100	
Nisu	4105	99	26	349***	87	14	36,2***	77,8**	12,9***	327**	178	
Kok.	39		26	39	38	29	38	38	33	37	5	
Jo 3063	4158	100	21	344	85	12	42,2	76,6	14,1	285	116	
Vakka	3703***	89	34***	342***	86	15*	37,6***	77,9***	13,7**	325***	116	

Taulukko 7. Jo 3063-syysvehnän menestyminen karkeilla kivennäismailla vv. 1970-84

Lajike	Jyvästo		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Ijp g	Hlp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	20		16	20	20	13	20	20	16	18
Jo 3063	4773	100	35	340	92	11	40.6	78.0	14.4	309
Aura	5140***	108	35	343***	94	8	39.7	78.9**	13.4***	280
Kok.	3		2	3	3	2	3	3	3	3
Jo 3063	4960	100	3	336	88	10	40.8	80.3	12.8	385
Hjan Ilves	5007	101	4	335	84	6	41.4	83.5	12.6	411
Kok.	17		14	17	17	12	17	17	15	16
Jo 3063	4734	100	30	341	93	12	40.7	78.0	14.5	322
Linna P	4945	104	31	348***	108***	11	39.4	76.6	13.7*	258**
Kok.	20		16	20	20	13	20	20	16	18
Jo 3063	4773	100	35	340	92	11	40.6	78.0	14.4	309
Nisu	4803	101	39	345***	93	12	36.0***	78.6	13.7**	306
Kok.	19		15	19	19	13	19	19	16	17
Jo 3063	4792	100	31	341	93	11	40.5	78.1	14.4	324
Vakka	4304***	90	47**	339**	93	12	36.0***	78.9	14.2	327

Taulukko 8. Jo 3063-syysvehnän menestymisen liejusavimaille v. 1977-84

Koejäsen	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjpp g	Hipp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	3		1	3	2	2	3	3	3	3
Jo 3063	4916	100	45	341	86	10	44,6	79,7	13,1	279
Aura	4843	99	38	345	88	10	41,6	80,8*	12,3	325
Kok.	2			2	2	2	2	2	2	2
Jo 3063	4720	100		338	86	10	45,1	80,2	12,0	306
Hjan Ilves	4410	93		337	87	11	44,1	83,1*	12,1	360
Kok.	3		1	3	2	2	3	3	3	3
Jo 3063	4916	100	45	342	86	10	44,6	79,6	13,2	279
Linna P	4683	95	8	352	102	8	39,8*	78,2	12,1*	244
Kok.	3		1	3	2	2	3	3	3	3
Jo 3063	4917	100	45	342	87	10	44,6	79,7	13,1	279
Nisu	4677	95	48	348	91	9	36,9**	80,6	11,5	337
Kok.	3		1	3	2	2	3	3	3	3
Jo 3063	4917	100	45	342	87	10	44,6	79,6	13,1	280
Vakka	4590	93	75	340*	91	12	39,9	80,6	13,2	384

Taulukko 9. Jo 3063-syysvehnän menestyminen liejusavimaillla vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hjip kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	4		1	4	2	3	4	4	3	4
Jo 3063	4568	100	45	344	86	24	43.7	80.1	13.1	287
Aura	4498	98	38	347*	88	27	41.8	80.9	12.3	319
Kok.	2			2	2	2	2	2	2	2
Jo 3063	4720	100		338	86	10	45.1	80.1	11.9	306
Hjan Ilves	4410	93		337	87	11	44.1	83.1	12.1	360
Kok.	4		1	4	2	3	4	4	3	4
Jo 3063	4568	100	45	344	86	23	43.7	80.1	13.2	287
Linna P	4540	99	8	353	102	20	40.6	79.2	12.1*	257
Kok.	4		1	4	2	3	4	4	3	4
Jo 3063	4568	100	45	344	86	23	43.7	80.1	13.1	287
Nisu	4303	94	48	350	91	24	37.7	80.9	11.5	320
Kok.	4		1	4	2	3	4	4	3	4
Jo 3063	4568	100	45	344	86	24	43.7	80.1	13.1	287
Vakka	4048	89	75	342**	91	29	40.0	81.2	13.2	373

Taulukko 10. Jo 3063-syysvehnän menestyminen kaikissa kasvinviljelyosastolla vv. 1970-84.

Lajike	Jyväsato		Lako %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjpp g	Hlpp kg	Valk. %	Sakoluku		
	kg/ha	sl								1	2	3
Kok.	4		2	4	4	4	4	4	4	4	3	
Jo 3063	4575	100	37	340	87	4	41.6	76.5	14.4	284	106	
Aura	4760	104	18	341*	87	5	38.5	76.6	12.2	266	207	
Kok.	4		2	4	4	4	4	4	4	4	3	
Jo 3063	4575	100	37	340	87	4	41.6	76.5	14.4	284	106	
Linna P	4658	102	26	347**	102*	3	38.8	76.6	13.3*	251*	184	
Kok.	4		2	4	4	4	4	4	4	4	2	
Jo 3063	4575	100	37	340	87	4	41.6	76.5	14.5	284	70	
Nisu	4153	91	36	344**	88	6	36.5	78.1*	13.7**	287	196	
Kok.	4		2	4	4	4	4	4	4	4	3	
Jo 3063	4575	100	37	340	87	4	41.6	76.5	14.4	284	106	
Vakka	3870*	85	47	337**	88	7	36.5**	77.2	14.3	314	133	

Taulukko 11. Jo 3063-syysvehnän menestyminen kaikissa kokeissa Lounais-Suomen tutkimusasemalla vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tj p g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku			
	kg/ha	sl								1	2	3	
Kok.	15		9	15	12	10	15	15	14	15	9		
Jo 3063	4720	100	17	339	92	29	42.9	80.1	13.5	329	100		
Aura	4845	103	18	341***	93	29	41.6	80.8	12.6***	331	134		
Kok.	3			3	3	2	3	3	3	3	1		
Jo 3063	5147	100		337	86	10	45.8	79.9	11.9	334	61		
HJan Ilves	4947	96		336	86	11	44.3	83.0**	11.8	376	62		
Kok.	15		9	15	12	10	15	15	14	15	9		
Jo 3063	4720	100	17	339	92	29	42.9	80.1	13.5	329	110		
Linna P	4688	99	27	346***	107***	26	40.4*	79.5	12.7***	285**	168		
Kok.	15		9	15	12	10	15	15	14	15	9		
Jo 3063	4720	100	17	339	92	29	42.9	80.1	13.5	329	110		
Nisu	4658	99	18	344***	94	27	37.2***	80.8	12.3***	346	196**		
Kok.	15		9	15	12	10	15	15	14	15	9		
Jo 3063	4720	100	17	339	92	29	42.9	80.1	13.5	329	110		
Vakka	4531	96	46**	337***	96*	26	39.6***	81.4*	13.1*	372**	88		

Taulukko 12. Jo 3063-syysvehnän menestymisen Satakunnan tutkimusaseman kokeissa vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hlp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok. Jo 3063 Aura	7 5203 5547*	100 107	6 49 52	7 341 345*	7 100 98	6 4 4	7 42.5 41.2*	7 79.4 80.5	7 14.4 13.4**	7 274 217
Kok. Jo 3063 Hjan Ilves	1 3880 3930	100 101		1 339 338	1 94 85	1 1 5	1 43.3 41.7	1 77.2 80.1	1 12.3 12.0	1 94 123
Kok. Jo 3063 Linna	6 4813 4998	100 104	5 49 50	6 343 351**	6 98 109*	6 4 2	6 42.6 40.7	6 78.9 79.4	6 14.6 13.9*	6 260 216
Kok. Jo 3063 Nisu	7 5203 5191	100 100	6 49 53	7 341 345*	7 100 99	6 4 5	7 42.5 36.9**	7 79.4 80.7	7 14.4 13.4*	7 274 289
Kok. Jo 3063 Vakka	7 5203 5006	100 96	6 49 70	7 341 339	7 100 99	5 4 5	7 42.5 37.7***	7 79.4 80.6*	7 14.4 14.1	7 274 313

Taulukko 13. Jo 3063-syysvehnän menestyminen Hämeen tutkimusosaston kokeissa vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hljp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	7		5	7	7	6	7	7	1	5
Jo 3063	4859	100	31	340	97	7	43.6	76.7	12.1	311
Aura	4927	101	32	342**	94	7	41.8	79.0*	11.2	345
Kok.	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Jo 3063	5600	100	1	335	86	2	46.8	78.9	12.1	387
Hjan Ilves	5180	93	1	337	88	2	43.4	82.5	12.4	462
Kok.	7		5	7	7	6	7	7	1	5
Jo 3063	4859	100	31	340	97	7	43.6	76.7	12.1	312
Linna P	4899	101	29	348***	112***	9	40.9	74.8	11.2	270**
Kok.	7		5	7	7	6	7	7	1	5
Jo 3063	4859	100	31	340	97	7	43.6	76.7	12.1	311
Nisu	4841	100	36	346***	94	12	37.9**	78.2	11.2	357
Kok.	7		5	7	7	6	7	7	1	5
Jo 3063	4859	100	31	340	97	7	43.6	76.7	12.1	311
Vakka	4270*	88	44*	337**	96	11	37.7**	77.9	12.0	363*

Taulukko 14. Jo 3063-syysvehnän menestyminen Kymenlaakson tutkimusaseman kokeissa vv. 1970-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hilp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	10		7	10	10	6	10	10	10	10
Jo 3063	4393	100	21	334	88	11	42.0	77.4	14.3	319
Aura	4656*	106	26	335	88	13	41.1	78.5*	13.3**	338
Kok.	1			1	1		1	1	1	1
Jo 3063	5650	100		332	88		48.0	77.0	13.2	189
Hjan Ilves	5280	93		332	83		44.7	79.2	12.1	338
Kok.	10		8	10	10	6	10	10	10	10
Jo 3063	4288	100	31	337	88	11	42.3	76.4	14.6	298
Linna P	4240	99	53	344***	103***	10	39.9*	74.6	14.0*	264
Kok.	11		8	11	11	6	11	11	11	11
Jo 3063	4319	100	31	335	90	11	41.8	76.9	14.5	306
Nisu	4285	99	38	339**	90	15	36.1***	77.2	13.9*	342
Kok.	10		7	10	10	5	10	10	10	10
Jo 3063	4363	100	34	335	91	11	41.8	77.3	14.6	322
Vakka	3848*	88	50	333**	93	15	36.6***	78.4*	14.4	362*

Taulukko 15. Jo 3063-syysvehnän menestyminen pohjoisilla koepeikoilla (HÄM, PSA, KES, EPO, Länsi-Häkiälä, Hja Nikkilä, Kesko Hauho)

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hjip kg	Vaik. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	20			20	20	12	20	20	8	16
Jo 3063	4207	100	14	346	87	10	41.3	76.5	13.2	268
Aura	4404*	105	34	348**	88	11	40.6	78.1***	12.2*	274
Kok.	18			18	18	11	18	18	8	15
Jo 3063	4260	100	31	347	88	10	41.6	76.6	13.2	282
Linna P	4294	101	27	353***	104***	11	39.9*	75.7	12.7	230**
Kok.	20			20	20	12	20	20	8	16
Jo 3063	4207	100	14	346	87	10	41.3	76.5	13.2	268
Nisu	4283	102	33	350***	88	15*	36.7***	78.0**	12.3	288
Kok.	18			18	18	12	18	18	8	14
Jo 3063	4081	100	32	347	87	10	41.1	76.5	13.2	278
Vakka	3636**	89	41*	344***	87	12	36.4***	77.8*	12.8	302

Taulukko 16. Syys- ja kevätvehnien keskimääräiset valkuaispitoisuudet ja valkuaissadot vv. 1977-84 koe- tulosten perusteella.

	<u>Kok.</u>	<u>Valkuais-%</u>	<u>Valkuaissato</u> <u>kg/ha</u>
A. <u>Syysvehnä</u>			
Jo 3063	32	14.0	497
Aura	32	12.7	465
Jo 3063	10	12.5	537
Hjan Ilves	10	12.0	502
Jo 3063	33	14.0	498
Linna P	33	13.0	479
Jo 3063	33	14.0	495
Nisu	33	12.9	450
Jo 3063	33	14.0	495
Vakka	33	13.7	431
	<u>Kok.</u>	<u>Valkuais-%</u>	<u>Valkuaissato</u> <u>kg/ha</u>
B. <u>Kevätvehnä</u>			
Drabant	63	13.0	428
Hjan Tapio	62	13.6	446
Hjan Ulla	12	15.3	443
Kadett	58	13.3	472
Luja	73	14.5	443
Ruso	75	13.9	446
Tähti	63	14.5	425

Taulukko 17.

Jo 3063 syysvehnän aminohapot

	Kok. lkm	Jo 3063	Aura	Linna	Nisu	Vakka
Asparagiini	4	5.15	5.04	5.17	5.16	5.04
Threoniini	4	2.76	2.88	2.78	2.84	2.89
Seriini	4	4.73	4.83	4.73	3.87	4.78
Glutamiini	4	34.18	33.62	33.24	33.58	34.60
Proliini	4	11.39	12.00	12.90	11.96	12.74
Kystiini/2	4	1.70	1.90	1.91	1.75	1.81
Glysiini	4	3.92	3.95	3.82	3.98	3.84
Alaniini	4	3.52	3.56	3.50	3.55	3.35
Valiini	4	4.31	4.29	4.27	4.37	4.17
Metioniini	4	1.24	1.31	1.37	1.39	1.26
I-Leusiini	4	3.31	3.29	3.30	3.32	3.23
Leusiini	4	6.81	6.74	6.70	6.87	6.51
Tyrosiini	4	3.24	3.13	3.25	3.25	3.18
Fenylialaniini	4	4.52	4.37	4.37	4.39	4.33
Histidiini	4	2.09	2.10	2.01	2.12	2.02
Lysiini	4	2.66	2.57	2.63	2.69	2.40
Arginiini	4	9.75	9.74	9.80	9.72	9.72
Ammonia	4	4.41	4.43	4.04	4.30	3.89

Taulukko 18. Määrittelykset 1972-80. SOK, Nokian mylly, Vaasanmylly, OTK, Hämeenlinnan mylly

J a u h o t

	Jauhosaalis		Kosteasitko- %		Paisuntaluku		Farinogrammi				Extensogrammi					
	n.	n.	n.	n.	n.	n.	vedensito- miskyky %	valorimet- riluku	venytys- vastus	n.	venyvyys	n.	venyvyys	n.	suhde 135 min.	
Jo 3063	7	74	7	38,6	7	19	7	69,1	7	60	5	110	5	182	5	0,59
Aura	7	75	7	36,7	7	15	7	71,5	7	56	5	93	5	196	5	0,41
Nisu	7	71	7	36,9	7	18	7	73,4	7	62	5	157	5	182	5	0,79
Vakka	7	70	7	36,8	7	17	7	72,2	7	67	5	178	5	199	5	0,92
Jo 3063	6	74	6	39,6	5	20	6	68,7	5	61	4	115	4	179	4	0,63
Linna	6	71	6	42,9	5	11	6	65,2	5	43	4	73	4	203	4	0,35

L e i v ä n

	Tilavuus		Huokoisuus		Leipoutuvuus	
	n.	n.	n.	n.	n.	n.
Jo 3063	6	340	6	7	5	154
Aura	6	550	6	7	5	149
Nisu	6	521	6	7	5	142
Vakka	6	518	6	7	5	146
Jo 3063	5	544	5	7	4	156
Linna	5	569	5	6	4	161

n. = kokeiden lukumäärä

Taulukko 19.

Kasvitautien tutkimuslaitos 1977

Härmähavainnot syysvehnän lajikekokeesta 1976/77

Tutkija: Jorma Kurtto

Härmähavainnot on tehty Kasvinviljelylaitoksen syysvehnän lajikekokeista kehitysasteella 10.5.

	Härmäisyys 0-100	
	Savimaan koe	Hietamaan koe
Jo 3063	4	10
Aura	3	9
Nisu	4	10
Linna	2	7
Vakka	4	11

Kasvitautien tutkimuslaitos 1978

Kasvitautihavainnot syysvehnän virallisissa lajikekokeissa 1978

Tutkija: Reijo Vanhanen

Tautihavainnot on tehty Kymenlaakson koeaseman kenttäkokeesta kaikista lajikkeista samanaikaisesti.

	Härmä		Ruskearuoste	
	Saastunut lehtipinta-ala % ylin lehti	toiseksi ylin lehti	Saastunut lehtipinta-ala % ylin lehti	toiseksi ylin lehti
Jo 3063	0.31	0.20	0.04	0
Aura	0.04	0.08	0	0
Linna	0	0.04	0	0
Nisu	0.01	0.30	0.25	0
Vakka	0.04	0.36	0	0

Taulukko 20.

Kasvitautilien tutkimuslaitos 1979

Virallisissa lajikekokeissa olevien syysvehnälaajikkeiden haisunoenkestävyyss-
koe 1978/79

Tutkija: Reijo Vanhanen

Lajike	Yksilöitä yhteensä kpl	Nokiyksilöitä %
Jo 3063 ¹⁾	140	9.2
Aura ¹⁾	148	+4.1
Linna	173	+3.9
Nisu	180	+12.3
Vakka	168	+8.1

1) vain 3 kerrannetta

Kasvitautilien tutkimuslaitos 1980

Virallisissa lajikekokeissa olevien syysvehnälaajikkeiden haisunoenkestävyyss-
koe 1979/80

Tutkija: Reijo Vanhanen

Lajike	Yksilöitä yhteensä		Nokiyksilöitä
	kpl	x)	%
Hjan Ilves	136	(37)	4.4
Jo 3063	182	(28)	6.6
Vakka	177	(51)	20.9
Linna	166	(46)	21.1
Aura	165	(58)	21.8
Nisu	204	(19)	53.9

x) Rotat aiheuttivat suurta tuhoa talvella varastossa. Suluissa niiden yksilöiden määrä, joita ei voitu lainkaan analysoida.

21.10.1983

Maatalouden tutkimuskeskuksen syysvehnälinja Jo 3063 on ollut valtion siementarkastuslaitoksen laboratorio- ja kenttäkokeissa vuosina 1972-73, -75, -77, -78 ja -80. Näihin tarkastuksiin perustuu seuraava lajikekuvaus.

Jalosteen itsenäisyys ja tunnistamismahdollisuudet

Jo 3063 poikkeaa havaittavasti muista tuntemistamme syysvehnälajikkeista, joten se voidaan todeta itsenäiseksi jalosteeksi.

Lajiketuntomerkit

J y v ä

Jyvä on pitkä, kapea, aika liereä, tasaleveä tai hieman kärkeen kapeneva. Alkio on pieni, soikea, usein aika pystyssä. Selässä on usein selvä harjanne ja vatsaprofiili on aika suora. Fenolikokeessa jyvä muuttuu tummanruskeaksi.

I t u t u p p i

Itutuppi on väritön (vihreä).

T ä h k ä


Tähkä on kalju, tiheä - hyvin tiheä, keskilyhyt, sukkulamainen; tuleentuneena vaalea, hieman rusehtava. Vihneet ovat lyhyet, joskin kärkivihneet normaalia pitemmät. Lapakon alin jaoke on hieman seuraavaa pitempi, voimakkaasti sisääntaipunut ja siinä on runsaasti pitkiä reunakarvoja. Kale on pitkä ja kapea, myös sen olkapää on kapea, usein luisu.

K o r s i j a l e h d e t

Korsi on voimakkaan härmeinen, sinivihreä, tuleentuneena vaalean harmaankeltainen. Solmu on runsaskarvainen, myös korvakkeiden reunoissa on runsaasti pitkiä karvoja.

K a s v u s t o

Oras on hyvin kellanvihreä, nopeasti kehittyvä. Lehtien leveys on keskinkertainen. Tähtiminen tapahtuu samaan aikaan kuin Vakalla. Viherasteella tähkistö on hyvin vaalean vihreä ja kasvuston korkeus on sama kuin Vakalla. Tuleentunut kasvusto on hieman rusehtavan vaalea.



Osmo Ulvinen

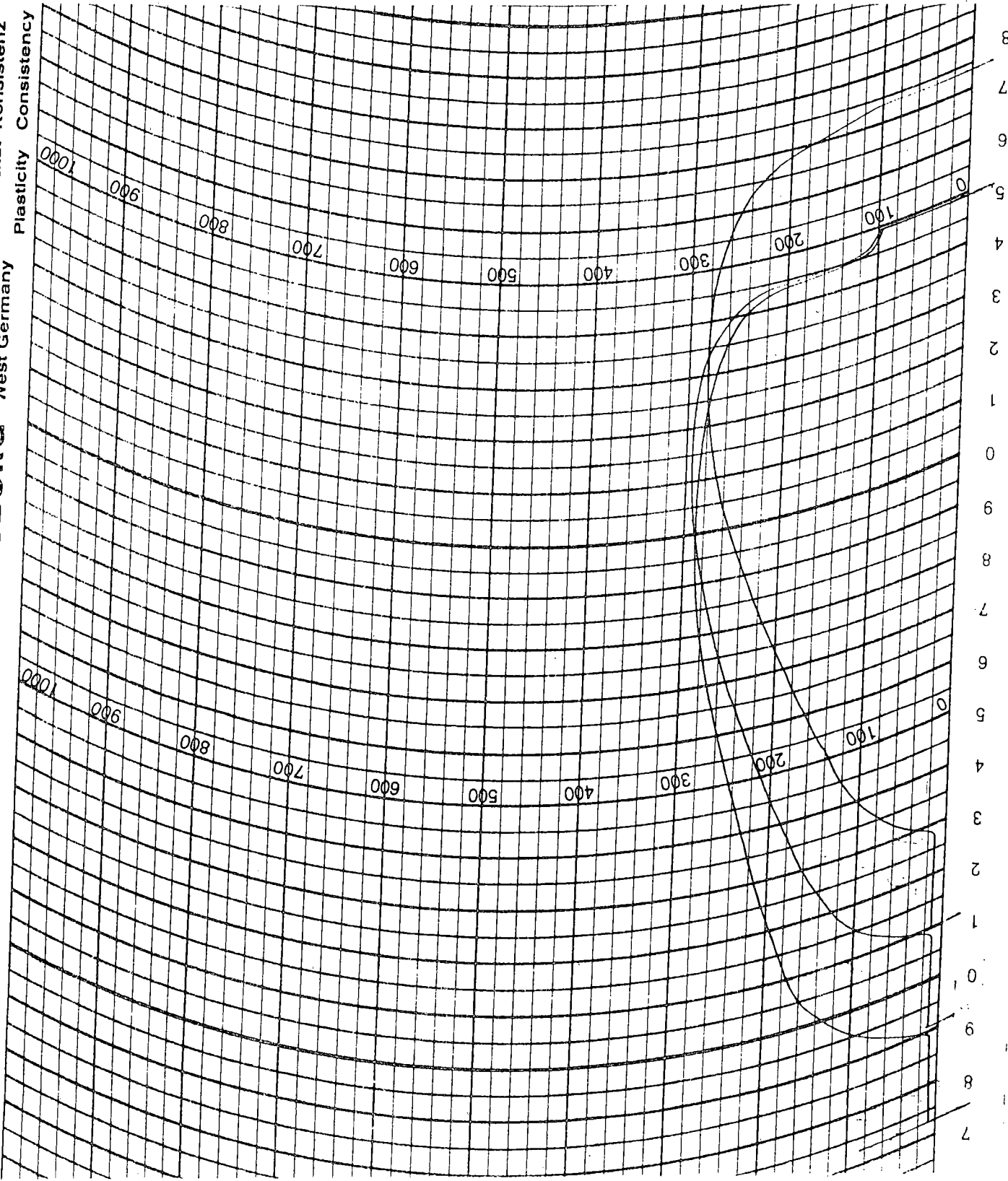
Ylitarkastaja

297169

BRAENDER® OHG DUISBURG

Nest Germany

Plastizität Konsistenz
Plasticity Consistency



Piirros 1.

Kasvinjalostusosasto

1984

Vakka

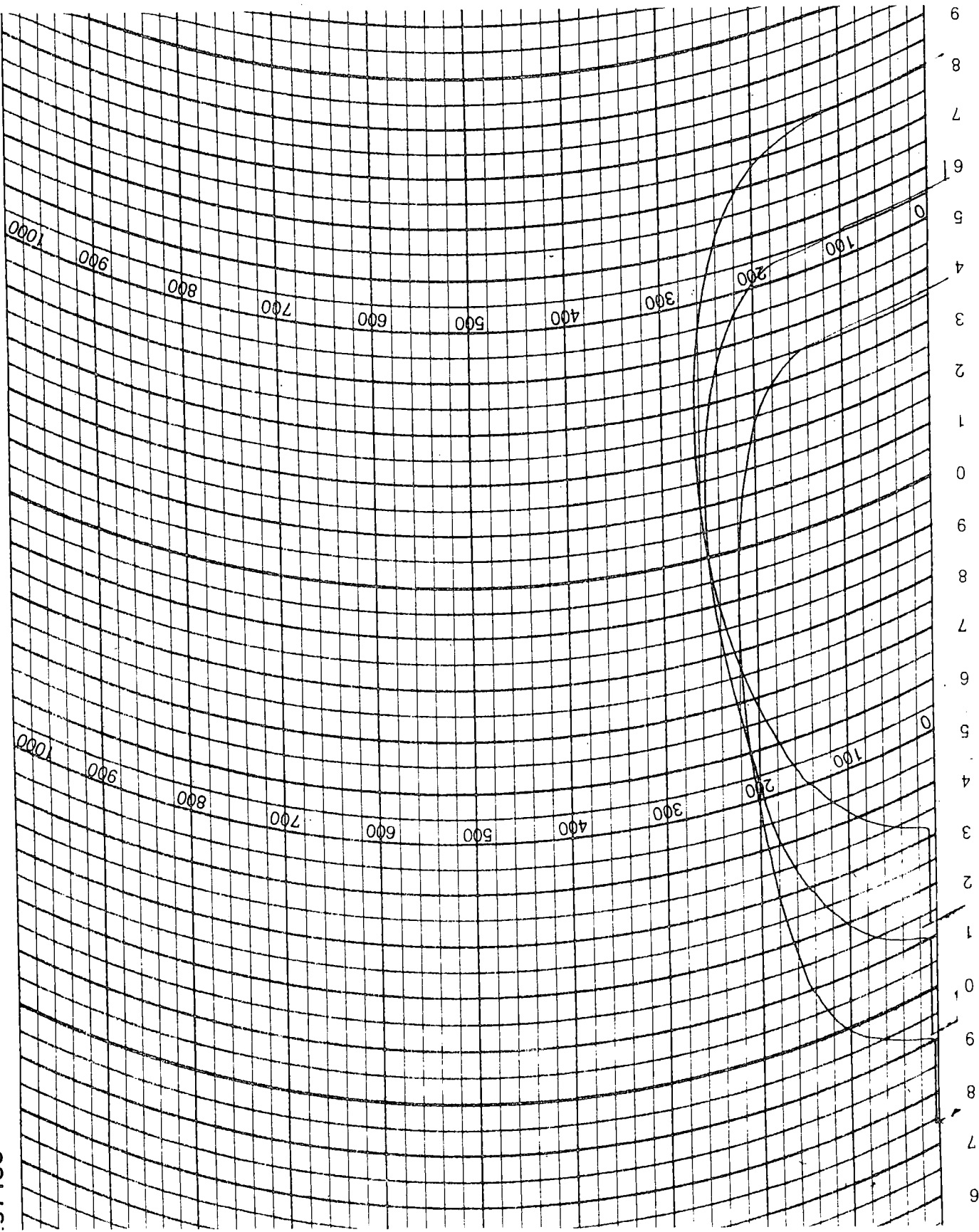
Ekstensogrammi

Plastiz Konsistenz Viskosität
Plasticity Consistency Viscosity

BRABENDER® OHG D

ISBURG West Germany

97169



Piirros 2.

Kasvinjalostusasto

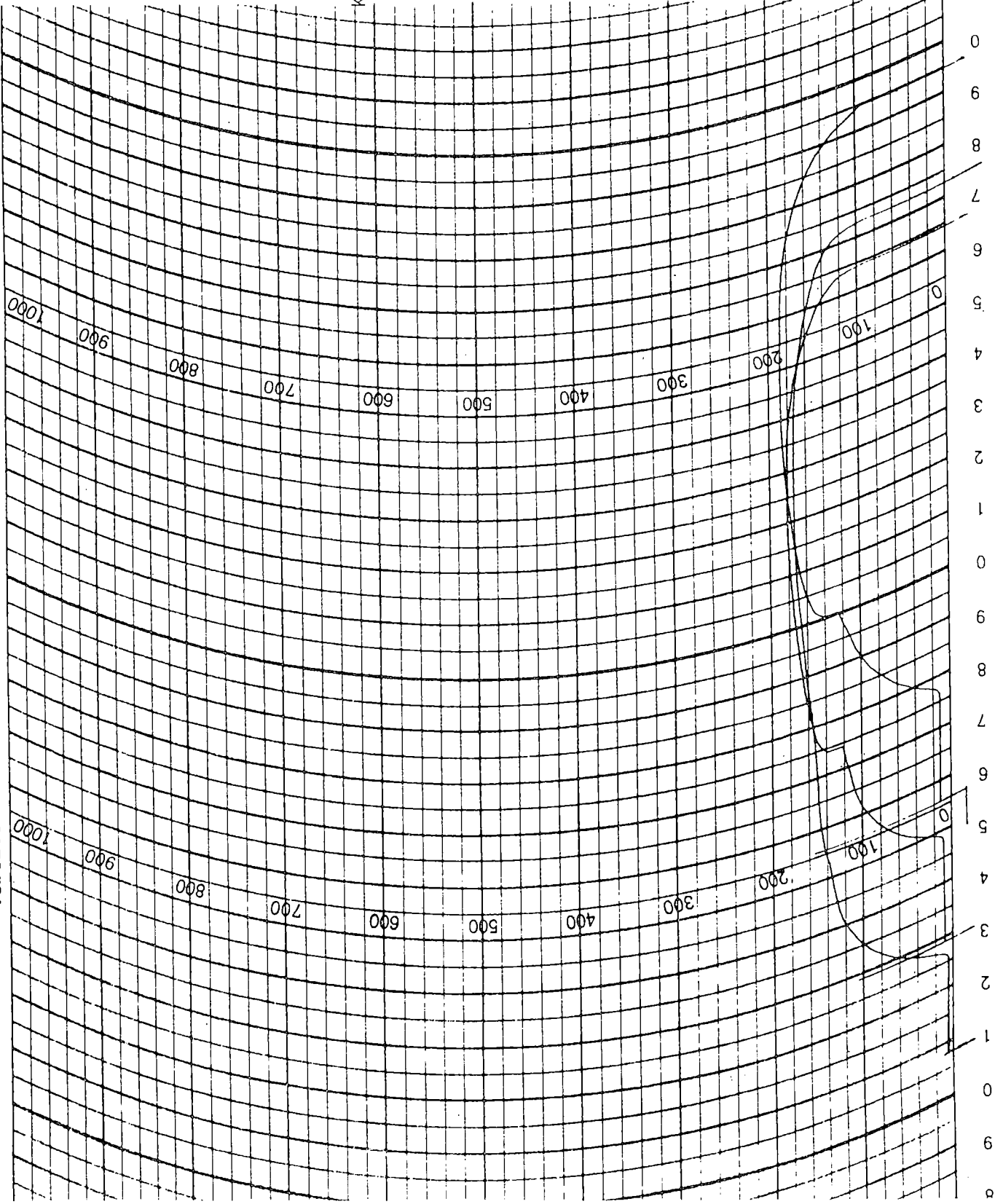
1984

Jo 3063

Ekstensogrammi

BURG West Germany
Diagramm Nr. 297169
Chart No.

41 Dulsburg · Kulturstraße 51-55
Tel. 0203 - 770951 · Telex 0855603



Piirros 3.

Kasvinjalostusosasto

1984

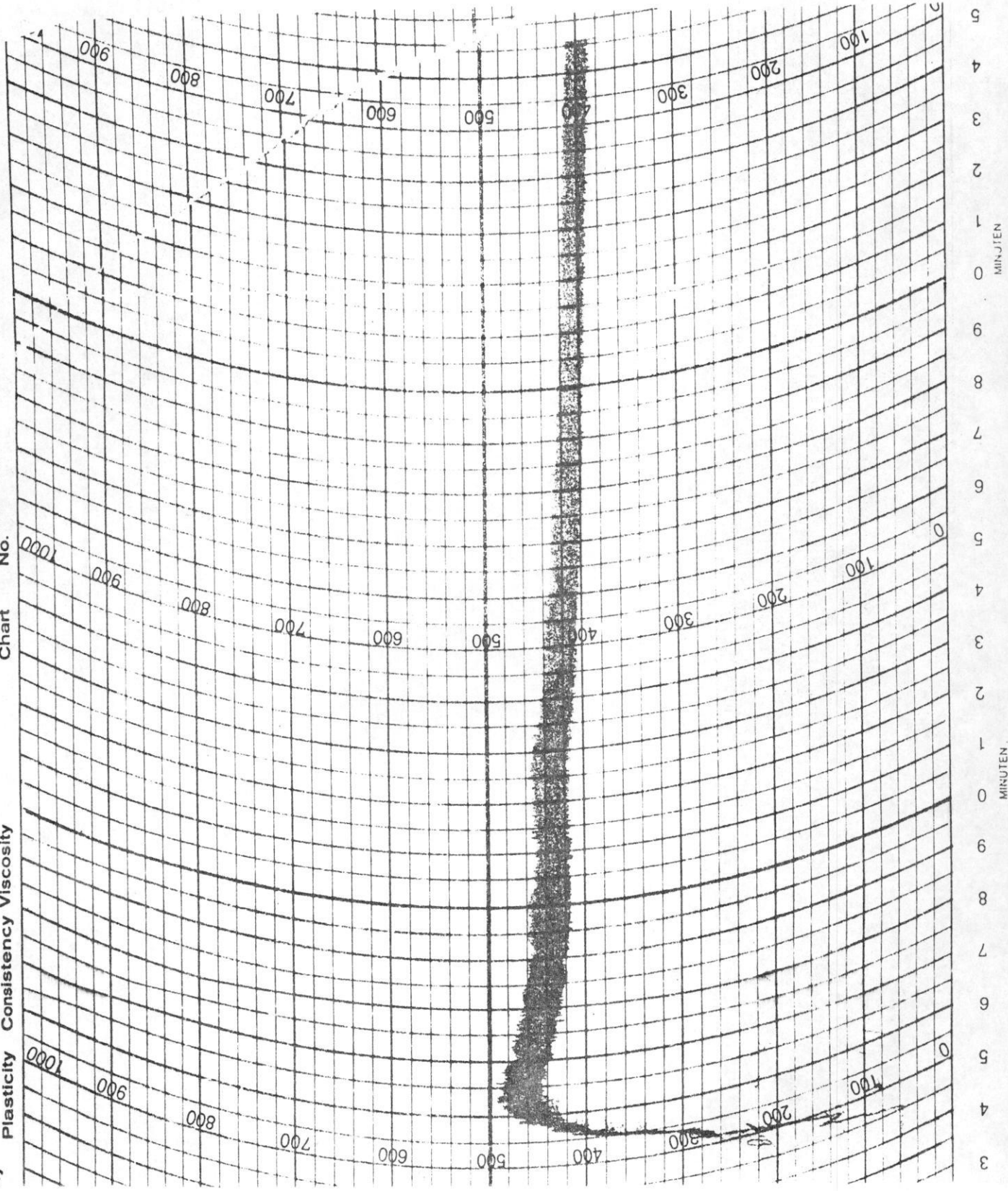
Hjan Ilves

Ekstensogrammi

BRABENDER

Diagramm Nr. 297002
Chart No.

Plastizität Konsistenz Viskosität
Plasticity Consistency Viscosity



Piirros 4.

Kasvinjalostusosasto
1984

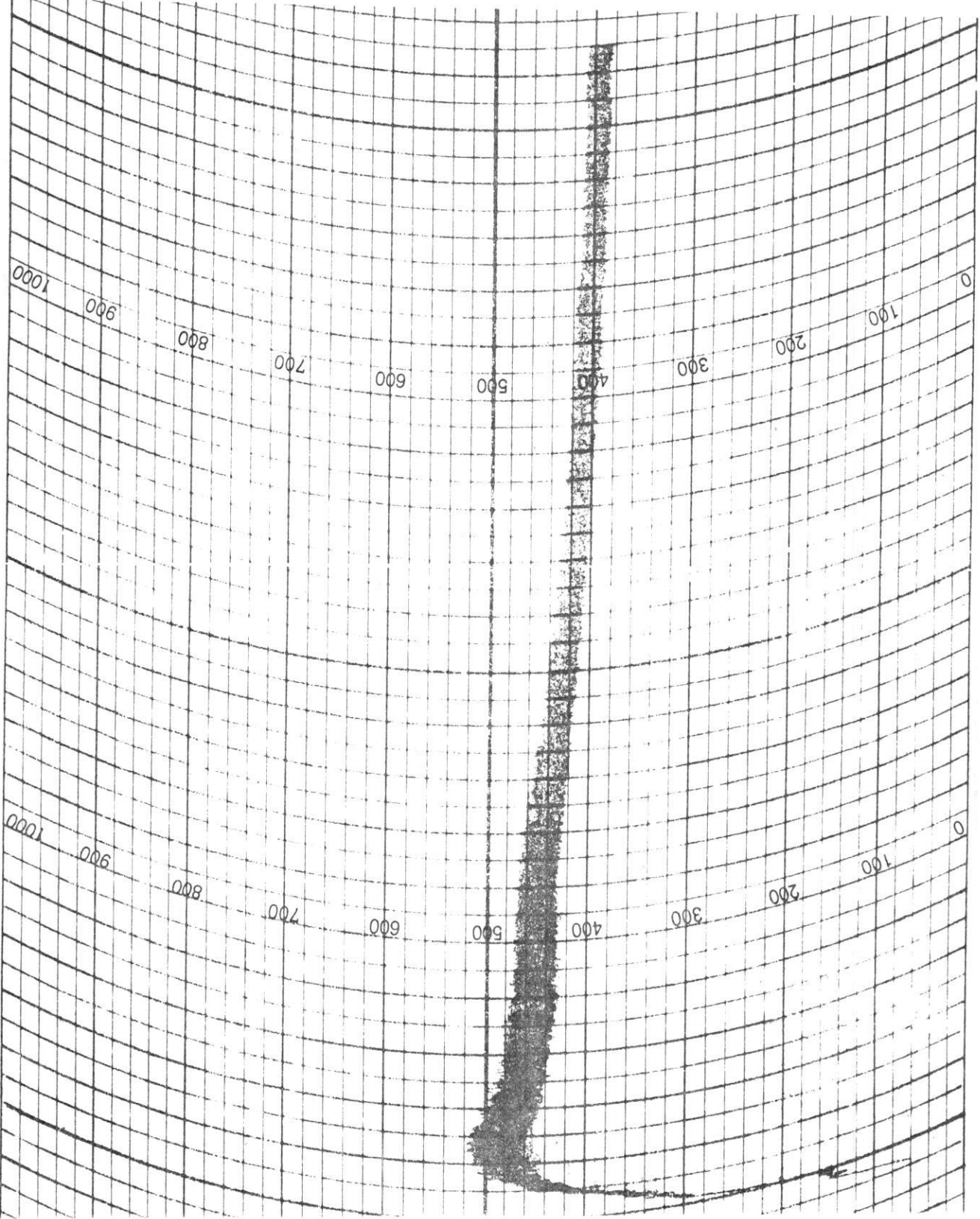
Vakka

Farinogrammi

BRABEND R OHG DUISBURG

Diagramm Nr. 254 002
Chart No.

Viskosität
Viscosity



Piirros 5.

Kasvinjalostusosasto
1984

Jo 3063

Farinogrammi

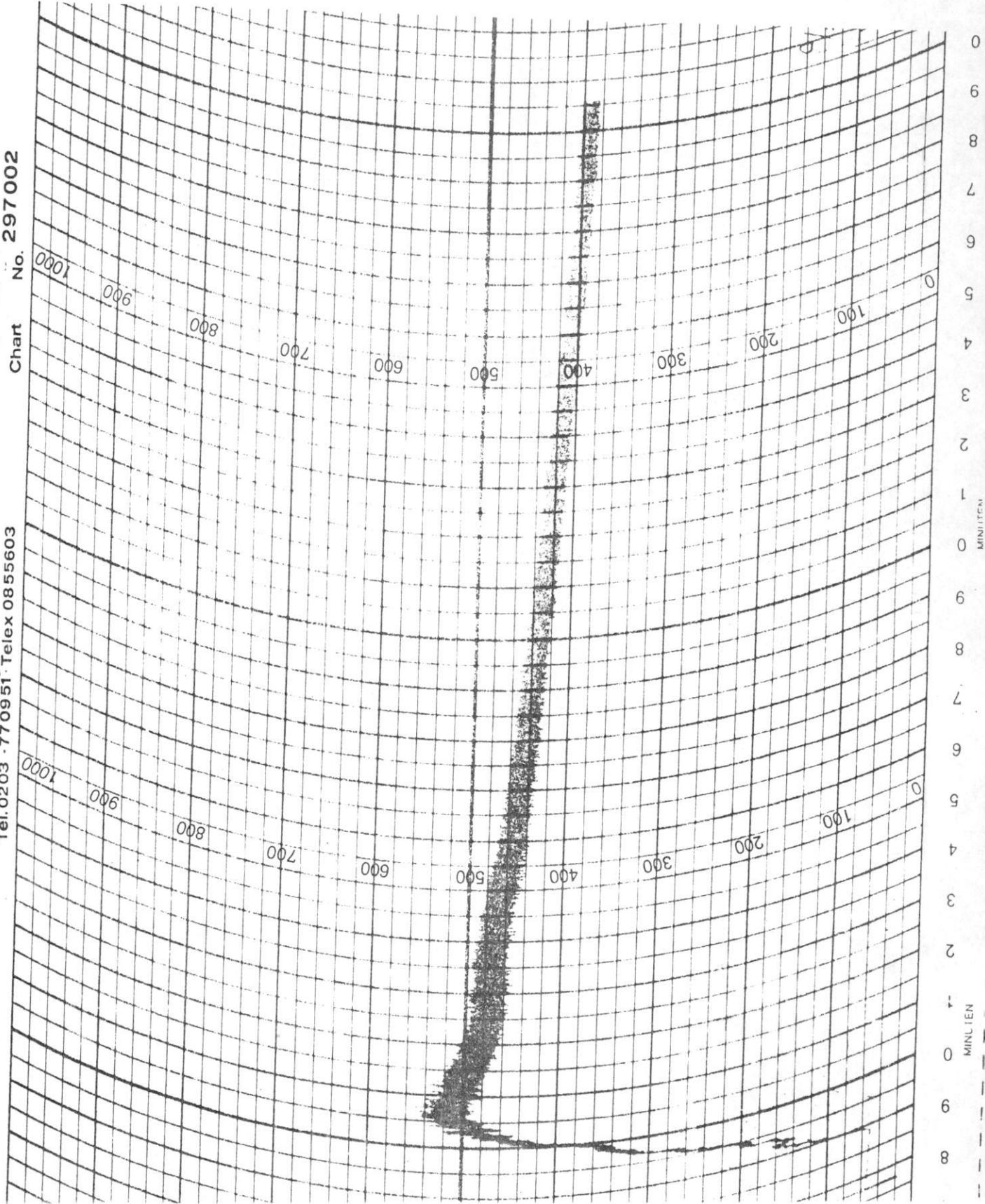
MINUTEN 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 MINUTEN

DUISBURG

West Germany

41 Duisburg · Turstraße 51-55
Tel. 0203 · 770951 · Telex 0855603

Diagramm No. 297 002
Chart No. 297 002



Piirros 6.

Kasvinjalostusasto

1984

Hjan Ilves

Farinogrammi

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUKSEN TIEDOTTEET

1983

1. Maatalouden tutkimuskeskuksen yksiköiden tiedotteet 1975-1982. 48 p.
2. KONTTURI, M. Mallasohra - kirjallisuuskatsaus. 42 p.
3. NORDLUND, A. & ESALA, M. Maatalouden sääpalvelut ulkomailla. Kirjallisuustutkimus. 66 p.
4. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokeiden tuloksia 1975-1982. 186 p. + 4 liitettä.
5. SUONURMI-RASI, R. & HUOKUNA, E. Kaliumin lannoitustason ja -tavan vaikutus tuorerehunurmien satoihin ja maiden K-pitoisuuksiin. 13 p. + 8 liitettä.
6. KEMPPAINEN, E. & HEIMO, M. Förbättring av stallgödselns utnyttjande. Litteraturöversikt. 81 p.
7. MULTAMÄKI, K. & KASEVA, A. Kotimaiset lajikkeet. 10 p.
8. LÖFSTRÖM, I. Kasvien sisältämät aineet tuholaiistorjunnassa. 26 p.
9. HEIKINHEIMO, O. Kirvojen preparointi ja määrittäminen. 67 p. + 12 liitettä.
10. SAARELA, I. Soklin fosforimalmi fosforilannoitteena. p. 1-13. Humuspitoiset lannoitteet. p. 14-20.
11. YLÄRANTA, T. Jordanalysetoder i de nordiska länderna. 13 p.
12. LUOMA, S. & HAKKOLA, H. Avomaan vihanneskasvien lajikekokeiden tuloksia vuosilta 1979-82. 21 p.
13. KIVISAARI, S. & LARPES, G. Kylvöajankohdan vaikutus kevätvehnän, ohran ja kauran satoon 10-vuotiskautena 1970-1979 Tikkurilassa. 54 p.
14. ERVIÖ, R. Maaperäkarttaselitys. ESPOO - INKOO. 26 p.
15. BREMER, K. Ydinkasvien tuottaminen kasvisolukkoviljelyn avulla. 63 p.

1984

1. Tiivistelmät eräistä MTTK:n julkaisuista 1983. 74 p.
2. ESALA, M. & LARPES, G. Kevätviljojen sijoituslannoitus savimailla. 35 p.
3. ETTALA, E. Ayrshire-, friisiläis- ja suomenkarjalehmien vertailu kotoisilla rehuilla. 7 p. + 18 liitettä.

4. LUOMA, S. & HAKKOLA, H. Keräkaalin lajikekokeiden tuloksia vuosilta 1975-83. 22 p.
5. KURKI, L. Tomaattilajikkeet ja hiilidioksidin lisäys. Kasvihuonetomaatin viljelylämpötiloista. Kasvihuonekurkun tuentamenetelmien vertailua. Sijoituslannoitus ja kasvualustan ilmastus kasvihuonekurkulla ja tomaattilla. 21 p.
6. VIJORINEN, M. Italianraiheinä ja viljat tuorerehuna. 17 p.
7. ANISZEWSKI, T. Lupiini viherlannoituskasvina. Arviointeja esikokeiden ja kirjallisuuden pohjalta. 11 p.
8. HUOKUNA, E. & HAKKOLA, H. Koiranheinän ja timotein kasvu ja rehuarvon muutokset säilörehuasteella. 54 p.
9. VALMARI, A. Roudan kehittymisen tilastollinen malli. 33 p.
10. HAKKOLA, H. Kuonakalkituskokeiden tuloksia 1978-83. 42 p.
11. SIPPOLA, J. & SAARELA, I. Eräät maa-analyysimenetelmät fosforilannoitustarpeen ilmaisijoina. 20 p.
12. RAVANTTI, S. Terhi-punanata. 37 p.
13. URVAS, L. & HYVÄRINEN, S. Kolme ravinnesuhdetta Suomen maalajeissa. 10 p.
14. ANSALEHTO, A., ELOMAA, E., ESALA, M., KERSALO, J. & NORDLUND, A. Maatalouden sääpalvelukokeilu kesällä 1983. 101 p.
15. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokeiden tuloksia 1976-1983. 202 p. + 4 liitettä.
16. JUNNILA, S. Ympäristötekijöiden vaikutus herbisidien käyttäytymiseen maassa. Kirjallisuustutkimus. 15 p. + 4 liitettä.
17. PESSALA, R., HAKKOLA, H. & VALMARI, A. Kylvöajan merkitys porkkanan viljelyssä. 22 p.
18. NISULA, H. Uusimpia tuloksia Ruukin lihanautakokeista. 39 p.
19. SAARELA, I. Kevätöljykasvien boorilannoitus. 122 p. + 2 liitettä.
20. URVAS, L. Maaperäkarttaselitys. PORI - HARJAVALTA. 28 p. + 14 liitettä.
21. LEHTINEN, S. Avomaavihannesten lannoitus- ja kastelukokeet 1978-1983. 62 p. + 17 liitettä.
22. ANISZEWSKI, T. & SIMOJOKI, P. Rikkakasvien siementen määrä ja elinvoima eräillä MTTK:n kiertokoealueilla. Kirjallisuustutkimus ja MTTK:n kolmen tutkimusaseman näytteiden analyysi. p. 1-38.
PALDANIUS, E. & SIMOJOKI, P. Rikkakasvien siementen määrä ja elinvoima Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan tutkimusasemien maanäytteissä. p. 39-56.

23. RINNE, S-L. & SIPPOLA, J. Maatalouden jätteiden kompostointi. 52 p.
- I Typpi -ja fosforilisä oljen kompostoinnissa
 - II Maatalouden jätteet kompostin raaka-aineina
 - III Kompostin arvo lannoitteena

1985

2. ANSALEHTO, A., ELQMAA, E., ESALA, M., NORLUND, A. & PILLI-SIHVOLA, Y. Maatalouden sääpalvelukokeilu kesällä 1984. 127 p.
3. ETTALA, E. Säilörehu Maatalouden tutkimuskeskuksen lypsykarjakokeissa 1970 - luvulla. 270 p.
4. ETTALA, E. Laidun lypsykarjaruokinnassa. 220 p.
5. TUORI, M. & NISULA, H. Ruokintarutiinien merkitys naudoilla. Kirjallisuustutkimus. 38 p.
7. AURA, E. Avomaan vihannesten veden ja typen tarve. Nitrogen and water requirements for carrot, beetroot, onion and cabbage. 61 p.
8. Puutarhaosaston tutkimustuloksia. Taimitarha ja dendrologia. 94 p.
9. KEMPPAINEN, E. Kuivikkeen vaikutus lannan arvoon. Kuivikkeiden ammoniakkin sitomiskyky. 25 p.
10. JAAKKOLA, A., HAKKOLA, H., HIIVOLA, S-L., JÄRVI, A., KÖYLIJÄRVI, J. & VUORINEN, M. Terästeollisuuden kuonat kalkitusainina. 44 p.
11. JAAKKOLA, A., ETTALA, E., HAKKOLA, H., HEIKKILÄ, R. & VUORINEN, M. Siilinjärven kalkki kalkitusaineena. 53 p.
12. TAKALA, M. Asumajätevesien imeyttäminen maahan ja energiapajun viljely imeytyskentällä. 36 p.
13. JOKINEN, R. & HYVÄRINEN, S. Eri maalajien magnesiumpitoisuus ja sen vaikutus ravinnesuhteisiin Ca/Mg ja Mg/K. 15 p.

14. JUNNILA, S. Rikkakasvien siementen itämislepo. Kirjallisuustutkimus. 29 p.
15. MÄKELÄ, K. Talven aikana kuolleiden ryhmäruusujen versoissa esiintyvä sienilajisto vuosina 1976-1982. 13 p. + 8 liitettä.

17. SÄKÖ, J. Maatalouden tutkimuskeskuksen puutarhaoasatolla Piikkiössä kokeillut ja kokeltavana olevat omenalajikkeet.
Perusrungon merkitys omenapuiden talvehtimisessä 1983-84.
SÄKÖ, J. & LAURINEN, E. Omenapuiden harjuistus.
HIIRSALMI, H. & SÄKÖ, J. Mansikan jalostus johtanut tulokseen.

19. MANNER, R. & AALTONEN, T. Pitko-syysvehnä. 6 p + 27 liitettä.

