

Talirapsi sordivõrdluskatse 2020/2021

Asukoht: Jõgevamaa, Ookatku küla, Sulev Tutt Miku Talu FIE

Eelvili: Talinisu `Edvins`

Mullaharimisviis: Minimeeritud

Külvisenorm: 40 id. seemet/m²

Talirapsi sordid: KWS Adelmo, KWS Luciano, KWS Feliciano, Kicker, Dominator, Atora

Põlluraamat:

Kuupäev	Töö	Toode/Sort	Norm	Märkused
13.08.20	Randaalimine/ tüükultivaator			Horsch Joker RT / Köckerling Vario
15.08.20	Külvamine	Talirapsi sordid	40 id s/m ²	Horsch Focus
15.08.20	Väetamine	NPK 8-20-30+2s	300 kg/ha	N 24, P 26, K 77, S 6
		YaraBela Axan	100 kg/ha	N 27, S 4
17.08.20	Herbitsiid	Butisan Avant Periterra	2,0 l/ha 0,2 l/ha	
22.09.20	Herbitsiid, kasvureguleerimine, leheväetis	Leopard Caryx Boor YaraVita Brassitrel Pro	1,0 l/ha 0,5 l/ha 1,0 l/ha 1,2 l/ha	
26.10.20	Kasvuregulaator, leheväetis	Orius 250 EW Profit B	1,0 l/ha 1,0 l/ha	
KEVAD				
04.04.21	Väetamine	AN 34,4	285 kg/ha	N 98
08.04.21	Väetamine	Magneesiumsulfaat	100 kg/ha	Mg 16, S 15
11.04.21	Väetamine	NPK 8-20-30+2S	220kg/ha	N 17, P 19, K 55, S 4
21.04.21	Väetamine	ASN 26-13	250 kg/ha	N 65, S 33
01.05.21	Vee pH regulaator Insektitsiid, Leheväetis	pH Power Proteus OD Profit B YaraVita Brassitrel Pro YaraVita Brassitrel Bio YaraVita Molytrac Epsa Microtop Lignum	0,12 l/ha 0,75 l/ha 1,5 l/ha 1,6 l/ha 0,6 l/ha 0,05 l/ha 4,0 kg/ha 0,2 l/ha	
12.05.21	Leheväetis Kasvuregulaator Märgaja	Profit B YaraVita Brassitrel Pro YaraVita Molytrac Epsa Microtop Orius 250 EW Lignum	1,5 l/ha 1,2 l/ha 0,05 l/ha 4,0 kg/ha 0,75 l/ha 0,2 l/ha	
01.06.21	Fungitsiid Insektitsiid Leheväetis	Propulse Evure YaraTera Krista K Plus	0,8 l/ha 0,2 l/ha 2,0 kg/ha	
10.08.21	Koristus			
KOKKU			N (kevadel) 180, P 45, K 132, S (kevadel) 52 kg, B 645 g	

2021.aasta suvi oli ekstreemselt kuum ja erinevates Erinevates Eesti piirkondades oli juulis sademeid väga vähe, seega tuleb arvestada, et taimedel kõtrade täitumist ja saagikuse moodustumist mõjutas tugevasti ilmastik. Väga palju sõltus saagikus eelviljast kui ka orgaanilise väetisega antavast kogusest. Katsepõllule orgaanilist väetist ei antud.

Sordivõrdluskatse tulemused

Sort	Saagikus (kuiv), t/ha	Erinevus võrreldes sortide keskmisega, %	Õli,%	Vabade rasvhapete sisaldus (FFA), %	Eruuhappe sisaldus, %	Glükosinolaatide sisaldus, mikromooli/g	Klorofüllis sisaldus, mg/kg
KWS Adelmo (KWS)	4,31	98,6 %	42,1	1,43	0,35	11,61	16,8
KWS Luciano (KWS)	4,35	99,5 %	41,62	1,36	0,44	13,96	18
KWS Feliciano (KWS)	4,51	103,2 %	43,58	1,32	0,49	14,29	17,2
Kicker (Rapool)	4,00	91,6 %	42,76	1,42	0,46	10,78	15,5
Dominator (Rapool)	4,43	101,4 %	44,47	1,35	0,48	10,27	15
Atora (Rapool)	4,62	105,7 %	43,93	1,29	0,45	13,68	17,7
Keskmine	4,37		43,08				

Koristusaegne hindamine 10.08.21

KWS Adelmo	Taimed koristuseelselt püstised, esines märkimisväärselt vertitsilloosi, kuni 20-30% taimedest, üksikud valgemädaniku nakkusega taimed, foomoosi praktiliselt ei esinenud
KWS Luciano	Taimed osaliselt lamandunud, rohkem näha foomoosi, enim vastuvõtlikum kui teistel variantidel. Kuid foomoosi tase jäi siiski madalaks 10-15%-ni
KWS Feliciano	Taimed püstised, esines 10-15% taimedest vertitsilloosi, ilus roheline taimik, terve.
Kicker	Taimed tugevalt lamandunud. Sellel variandil sai tehnorada sisse koristatud, see mõjutab ilmselt ka saagikust võrreldes teiste variantidega
Dominator	Taimik püsti, näha rohkem heledaid varsi (vertitsilloos) võrreldes teiste katsevariantidega, esines valgemädanikku kuni 2%, foomoosi tunnuseid väga üksikutel taimedel
Atora	Taimik püsti, varred terved, kahjustatud taimi max 2-5%, peamiselt põhjuseks vertitsilloos.

Kokkuvõtteks oli eelkõige tänavu näha vertitsilloosi, eks see on seotud ilmastikutingimustega. Vertitsilloos ehk närbumistõvi esines taimedel kõikidel variantidel, tegemist on nn külvikorra haigusega ning mullaseenega, mis sobivates tingimustes võib nakatada rapsi juuri juba sügisel. Tõrjepreparaate vertitsilloosi vastu ei ole. Soodustavaks faktoriks sai tänavu kindlasti jahe kevadperiood ning kuum suvi. Eelnevalt kahjustatud taimi (nt fomoosi, tsülindriosporioosi) nakatab vertitsilloos rohkem, kuna taimik nõrgem. Tekitab hädaküpsust, põllul visuaalselt näha pruunide vartena (tribulised, sageli koor lahti, koore all mustad mikrosklerootsiumid).

