

Öljyhampun lannoitus

Transfarm viljelypäivät

Anna-Kaisa Salovaara, Yara Suomi



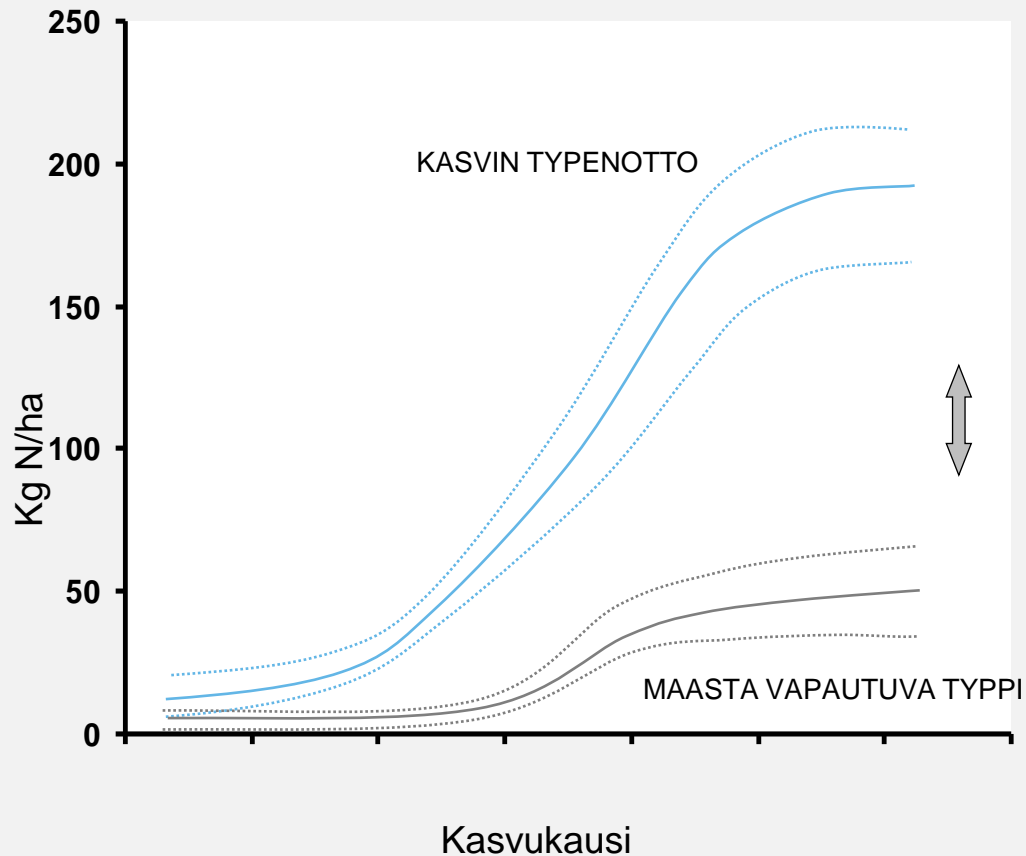
Öljyhampun lannoitus, typpilannoitus

- Hampukasvusto ottaa paljon ravinteita, koska kasvaa suureksi (2,5 m)
- Nitraattiasetuksessa on sallittu typpimäärä multavuudesta riippuen on 110-150 kg typpeä/ha
- Hampun nopean kasvutavan takia kaikki typpilannoitus kannattaa usein antaa kerralla kylvön yhteydessä
- Suuret typpimäärät kannattaa kuitenkin jakaa



Typen tarve vaihtelee

- Kasvien typen tarve vaihtelee vuosien välillä, peltojen välillä ja pellon sisällä
 - Säätila ja pellon kunto, kasvin terveys sekä muiden ravinteiden saatavuus jne
- Myös typen vapautuminen maasta vaihtelee
 - **Multavuus**, viljelyhistoria, esikasvi, karjanlanta ja kasvukauden olosuhteet vaikuttavat myös lopputulokseen
- Typen hallinnalla pyritään mukauttamaan lannoitus vaihteleviin olosuhteisiin sopivaksi, merkitys Suomessa suuri



Öljyhampun lannoitus, muut ravinteet

- Fosforilannoitus tehdään viljavuuden mukaan
- Kaliumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan
- Riittävästä rikkilannoituksesta on huolehdittava typen hyötysuhteen varmistamiseksi
- Hivenlannoitus viljavuustutkimuksen tarpeen mukaan,
 - kun pellon pH on korkea muista mangaani



Fosfori kg/ha Typpitaso kg/ha	Huononlainen 26 ●	Välttävä 16 ○	Tyydyttävä 10 ■	Hyvä 5 ■	Korkea 0 ■
50	YaraMiila Y 6 330 kg (50-22-42-10)	YaraMiila Y 5 250 kg (50-12-25-8)	YaraMiila Y 5 250 kg (50-12*-25-8)	YaraMiila Y 4 250 kg (50-5-30-8)	YaraMiila NK 2 277 kg (50-0-26-7)
70	YaraMiila Y 5 350 kg (70-16-35-11)	YaraMiila Y 5 350 kg (70-16-35-11)	YaraMiila Y 3 300 kg (70-9-24-9)	YaraMiila Y 4 350 kg (70-7*-42-11)	YaraMiila NK 2 318 kg (70-0-37-10)
80	YaraMiila Y 5 400 kg (80-18-40-12)	YaraMiila Y 5 400 kg (80-18*-40-12)	YaraMiila Y 3 345 kg (80-10-28-10)	YaraMiila Y 1 296 kg (80-4-13-10)	YaraMiila NK 2 364 kg (80-0-42-11)
90	YaraMiila Y 5 450 kg (90-21-45-14)	YaraMiila Y 3 390 kg (90-12-31-12)	YaraMiila Y 3 390 kg (90-12*-31-12)	YaraMiila Y 1 333 kg (90-4-14-11)	YaraMiila NK 2 409 kg (90-0-47-12)
110	YaraMiila Y 5 550 kg (110-25-55-17)	YaraMiila Y 3 478 kg (110-14-38-14)	YaraMiila Y 2 407 kg (110-11*-11-12)	YaraMiila Y 1 407 kg (110-5-18-13)	YaraMiila NK 2 500 kg (110-0-58-15)

*Fosfori tasataan tai satotasokorjaus



Lisälannoitus	Taimivaihe			Lisätietoja
YaraVita	YaraVita BIOTRAC 1-3 l/ha YaraVita BioNUE 1-2 l/ha	YaraVita MULTICROP, 3 l/ha YaraVita MANTRAC PRO, 1-2 l/ha	YaraVita BORTRAC 150, 1 l/ha YaraVita BRASSITREL PRO, 3 l/ha	Vesimäärä 200 l/ha
Lisätyppi	YaraBela Axan tai Sulfan tai YaraLiva Nitrabor			
Lisäfosfori	Starttiravinne, 10-50 kg/ha	YaraVita Starphos MnP, 3 l/ha YaraVita Starphos CMZ, 2-3 l/ha		Vesimäärä 200 l/ha
Lisäkalium	Kaliumsuola, 50-100 kg/ha	Peruskunnostukseen: Yara Biotiitti		

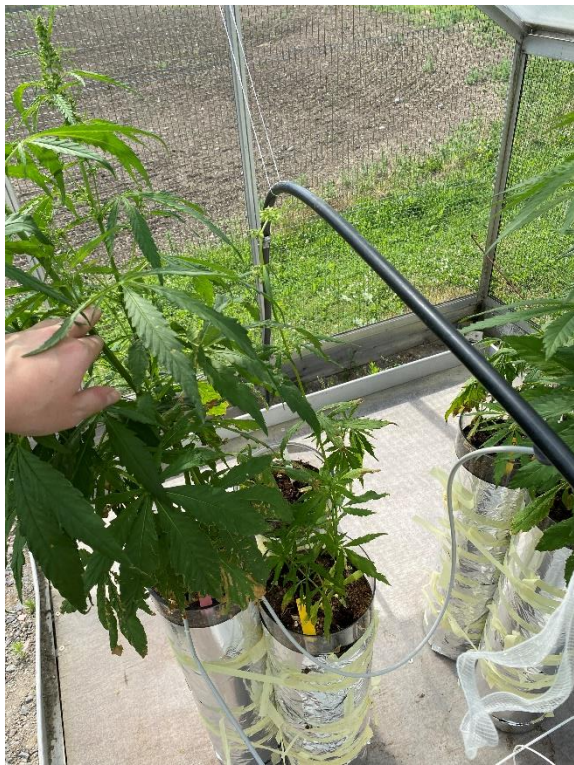
Öljyhampun lannoitusohjelma



Tarkasta että typpi- ja fosforilannoitus täyttää lohkolle sallitut määrät. Pellon multavuus vaikuttaa käytettävään typpimäärään.

Suositus perustuu Yara Kotkaniemen kenttäkokeisiin sekä suomalaisilla tiloilla tehtyihin tilakokeisiin. Maatalouden ympäristökorvauksen mukaiset suositukset huomioitava lopullista suositusta laskettaessa. Lisää lannoitusohjelmia eri kasveille osoitteesta www.yara.fi

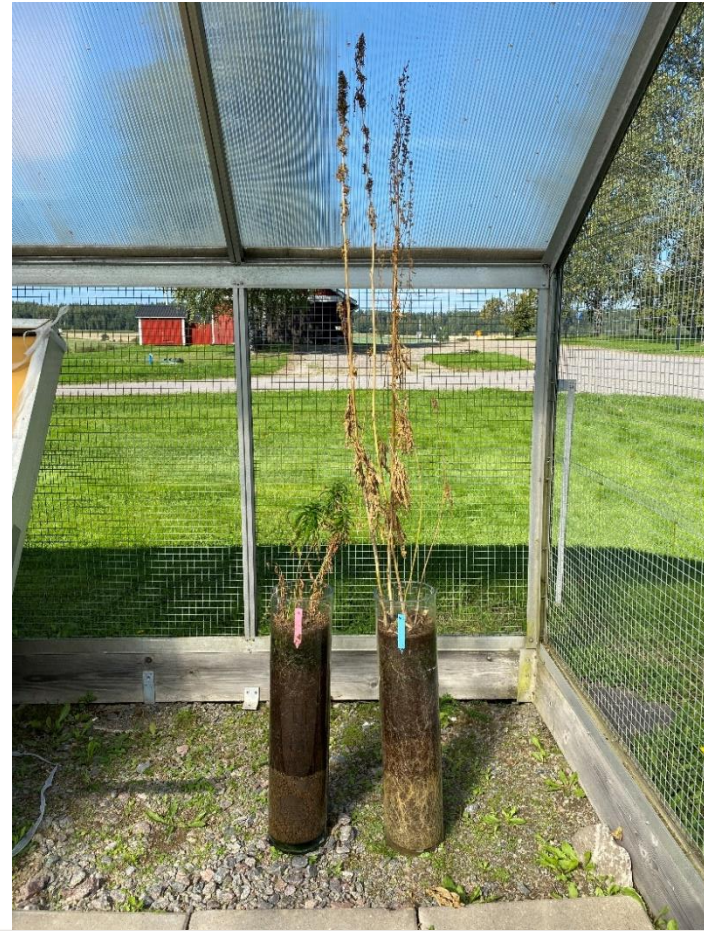
Typpi



Fosfori



Kalium



Rikki



Boori



Molybdeeni



Magnesium, mangaani ja kupari



Lehtilannoitteet ravinteiden täydennykseen



YaraVita lehtilannoitteet

MONIRAVINTEISET	N-P-K g/l	N	P	K	S	Mn	B	Zn	Ca	Mg	Cu	Mo
YaraVita BRASSITREL PRO **	69-0-0	69				71	60		89	71		4,5
YaraVita MULTICROP BIO *	75-0-0	75			29	15	60			15		2
YaraVita STARPHOS CMZ *	0-87-0		87			45		45			10	
YaraVita STARPHOS MnP *	0-41-0		41			93						
YaraVita UNIVERSAL *	100-17-58	100	17	58		1,3	0,2	0,7			1	0,03
YKSIRAVINTEISET	N-P-K g/l	N	P	K	S	Mn	B	Zn	Ca	Mg	Cu	Mo
YaraVita MANTRAC PRO **	0-0-0					500						
YaraVita BORTRAC 150 *	0-0-0							150				

* Neste, nopeavaikutteinen

** Ravinnetiiviste/suspensio, pitkävaikutteinen



www.at.farm/fi/

Kiitos!

