



Apetit

Kaikille hyvä
ruoka.
Läheltä.

- Räpin koetilan tutkimusagronomi helmikuusta 2022 alkaen, Apetitilla 2017 vuodesta saakka
- Valmistuin kasvintuotantotieteistä Helsingin yliopistosta suuntauksena kasvinjalostus
- Graduni aihe oli geenimuokkaus tupakoiden kasvisuvussa CRISPR-Cas9-menetelmällä
- Intohimoinen puutarhaharrastaja – kotikutoista kasvinjalostusta puutarhassa



Apetit Kikherne (*Cicer arietinum*)

- Ihmiskunnan vanhimpia viljelykasveja (~7000 eaa.)
- Kaksi kokoluokkaa: ison herneen kokoinen desi-tyyppi ja suurempi kabuli-tyyppi
- Ei sisällä haitta-aineita tavallista hernetä enempää
- Hernetä helpompaa ruoansulatukselle sekä enemmän kuitua



Apetit

Kikherne (*Cicer arietinum*)



- Voidaan kylvää tavallisen herneen tekniikalla
 - 70-90 s./m² (tsw ~300 g = 210-270 kg/ha)
- Ei havaittuja tauteja tai tuholaisia (vielä)
- Ehtii kypsyä oikea-aikaista kylvöä ja lajikkeita käyttämällä
- Syvä juuristo kestää hyvin kuivuutta
- Rankkasateiden jälkeinen tulviminen haitallista kasvustolle
- Suurin haaste ovat rikkaruohot
 - Hidas kasvuun lähtö ja harva lehdistö
 - Koeluvallisilla herneen kasvinsuojeluaineilla hyvä teho



Apetit





Kikherne ruutukokeissa 2019-2022

Pvm	Lajike	Hehtaarisato	TR ka.	< 8,7 mm	-10,5 mm	>10,5 mm
18.8.2021	WAV0723	3217	193,3	8,1 %	54,4 %	37,5 %
16.8.2021	Cicerone	3196	193,5	10,5 %	60,6 %	28,9 %
18.8.2021	Cicerone	3183	205,7	8,7 %	61,1 %	30,2 %
13.8.2021	WAV0725	2687	181,0	5,9 %	46,1 %	48,0 %
18.8.2021	WAV0725	2596	198,7	6,0 %	31,2 %	62,8 %
16.8.2021	WAV0723	2227	185,9	12,5 %	65,3 %	22,2 %
1.9.2022	Flamenco	1669	137,8	44,2 %	55,0 %	0,8 %
8.9.2020	WAV0723	1516	121,1	29,5 %	66,6 %	3,9 %
11.9.2020	WAV0723	1372	135,9	22,6 %	71,7 %	5,7 %
8.9.2020	Cicerone	1332	110,1	35,4 %	57,4 %	7,2 %
1.9.2022	Cicerone	1023	101,6	42,3 %	54,7 %	2,9 %
11.9.2020	Cicerone	1013	110,4	25,4 %	66,6 %	7,9 %
1.9.2022	WAV0735	923	82,7	51,3 %	45,6 %	3,2 %
9.8.2019	WAV0723	877	64,3	62,4 %	32,6 %	4,9 %
1.9.2022	WAV0736	619	62,6	63,5 %	32,8 %	3,7 %

- Paloissa on sisällä paljon ilmaa
 - Joustavuus hankaloittaa palon aukeamista
 - Mitä tuleentuneempaa sen helpommin aukeavaa
 - Löydettävä optimi jossa herne vielä tuoretta mutta palko aukeaa helposti





Kikherneen viljely peltomittakaavassa

- 2021 Räpillä kokeiltiin puintia hernepuimurin perusasetuksilla (0,5 ha)
 - Palot eivät auenneet puinnissa
- 2022 muokattiin puimuria erityisesti kikherneelle soveltuvaksi (3 ha)
 - Uudet sopivammat seulat
 - Massan kulkua hidastava tanko





Kikherneen viljely 2022 (3 ha)

- Hehtaarisato vaatimaton 700 kg / 3 ha, mutta viljelytekniikkaa hiotaan jatkuvasti
- Lopputuote kuitenkin ominaisuuksiltaan erinomaista
 - ✓ Tasalaatuista
 - ✓ Jännittävä vihreä väri totutun keltaisen sijaan
 - ✓ Raikas ja tuore, omalaatuinen maku
 - ✓ Erittäin makeaa
- ❖ Täysin eri tuote kuin tuleentunut kikherne
- ❖ Uniikki tuote markkinoille



Kikherne peltokokeessa 2023 (4 ha)

- Kikherne jälleen ruutukokeissa sekä 4 hehtaarin peltokokeena
- Aiempina vuosina murhetta aiheuttanut savikka saatiin kuriin koeluvalla käytetyllä Conaxis-valmisteella
 - Kasvusto viimein puhdas yksivuotisista rikoista
 - Kikherne herkkä valmisteen klomatsoni-komponentille joten käytettiin puolikasta annosta
 - Voimakas vioitus joka kuitenkin korjaantui muutamassa viikossa





Kikherne peltokokeessa 2023 (4 ha)

- Kaunis, mieltä liikuttavan tasainen kikhernekasvusto
- Odotukset korkealla heinäkuun alussa, nyt näyttää hyvälle!



Kikherne peltokokeessa 2023 (4 ha)

- Kikherne kasvaa hienosti ja kukkiikin jo tavanomaiseen tapaan heinäkuun alussa, mutta..
- Kylmä ja märkä sää stressaa kasveja jotka pitävät samasta kesäsäästä kuin ihmisetkin
 - Seurauksena kukkien abortoituminen
 - Ei palon palkoa koko neljällä hehtaarilla eikä ruutukokeissakaan kun kasvusto jo ruskistuu syyskuussa
- Ensimmäinen kato vuosi kolmen hyvän jälkeen
- Kokeita kuitenkin jatketaan jälleen ensi vuonna parempien säiden toivossa



Rikkakasviongelma saatiin kuitenkin ratkaistua!



Kikherne peltokokeessa 2024 (4 ha)

Kikherne kylvettiin aikaisin 24.5.
Kukinta alkoi 9.7.



Kuitenkaan satoa ei saatu tänä vuonnakaan
Pääepäily tulvastressi kukinnan jälkeen



Kikherne peltokokeessa 2025 (1 + 1 ha)

Castor ja Flamenco lajikkeet Lokalahdella 18.7.2025

- Räpin koetila 1 ha
 - Ruutukokeissa Castor, Flamenco, Rondo ja Twist
 - Kikhernepelto kylvetty 28.5. Castor ja Flamenco
 - Kukinta alkoi 16.7.
- Viljelijä Lokalahdella 1 ha
 - Kikhernepelto kylvetty 17.4. Castor ja Flamenco
 - Kukinta alkoi juhannuksena
- Hyvä vuosi kikherneelle
 - Lokalahdella kuiva kesä, ei rankkasateita
 - Räpilläkään ei tulvia



Apetit

kiitos.