

Sēklas kaņepju audzēšana: audzētāja pieredze

MAREKS BĒRZIŅŠ
Z/S «LOJAS»

05.02.2021.



Augsnes sagatavošana un sēšana

1. Lauka izvēle, augsnes analīzes

- Kaņepes mīl trūdvielām/ barības vielām bagātu un nesablīvētu augsni
- Optimāls pH ir vismaz 5,8
- Ieteikums pirmajā gadā nepārspīlēt ar platības lielumu

2. Augsnes agrotehniskā sagatavošana

3. Atbilstošs sēklas materiāls

- Sējam vietējo šķirni «Adzelvieši» un ataudzējam šīs šķirnes sēklas materiālu

4. Sējas laiks

- Svarīga augsnes temperatūra un blīvums
- Jo ātrāk un sparīgāk kaņepes sākumposmā uzdīgs, jo lielākas izredzes «izkonkurēt» nezāles

5. Sējas dziļums, rindu platums

- Dziļums: līdzīgi kā rapsim 1,5-3cm; rindu platums 12,5cm (bet atkarīgs no sējmašīnas!)



Vietējās šķirnes priekšrocības

Ilgstoši audzējot vienā vietā, noticis neapzināts selekcijas process, šādas šķirnes ideāli pielāgojušās lokālajiem audzēšanas apstākļiem

- stabila raža
- izturība pret slimībām
- izcila kvalitāte
- piemērotas bioloģiskajai lauksaimniecībai

Augu maiņa

Kaņepes- ieteicama kultūra augu maiņā:

- pārmāc nezāles;
- atstāj aiz sevis labu augsnes virskārtas struktūru;
- «izceļ» barības vielas no dziļākiem augsnes slāņiem;
- piemērotas bioloģiskai lauksaimniecībai



Mēslojumi

Lauks nr. 1	BIOLOĢISKS
Kūtsmēslu izkliedēšana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums	Fertileader Gold
Mēslojuma devas	10l / ha
Mēslošanas datums	14.06.2020.
Izplatītājfirma	Timac Agro

Lauks nr. 8	KONVENCIONĀLS
Aršana	27.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums / deva:	Datums:
N:P:K/16:16:16 / 180 kg/ha	07.05.2020.
Izplatītājfirma	VAKS / Uralchem
Mēslojums / deva:	Datums:
N:P:K/16:16:16 / 180 kg/ha	07.05.2020.
Izplatītājfirma	VAKS / Uralchem

Mēslojumi

Lauks nr. 2

Kūtsmēslu izkliešana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums / deva:	Datums:
Azofix 2l/ha	07.06.2020.
Bactoforce 2l/ha	07.06.2020.
Bacto-K 2l/ha	07.06.2020.
Fosfix 2l/ha	07.06.2020.
Nutrilife 2l/ha	07.06.2020.
Penergetic p 100ml/ha	07.06.2020.
Max prolin 2g/ha	07.06.2020.
Perergetic p 150ml/ha	14.06.2020.
Nutrilife 2l/ha	14.06.2020.
Bactoforce 2l/ha	14.06.2020.
Nutrilife 2l/ha	26.06.2020.
Max prolin 2g/ha	26.06.2020.
Izplatītājfirma	BioEnergy

Lauks nr. 3

Kūtsmēslu izkliešana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums / deva:	Datums:
Azofix 2l/ha	07.06.2020.
Bactoforce 2l/ha	07.06.2020.
Bacto-K 2l/ha	07.06.2020.
Fosfix 2l/ha	07.06.2020.
Nutrilife 2l/ha	07.06.2020.
Penergetic p 100ml/ha	07.06.2020.
Max prolin 2g/ha	07.06.2020.
Perergetic p 150ml/ha	14.06.2020.
Nutrilife 2l/ha	14.06.2020.
Bactoforce 2l/ha	14.06.2020.
Nutrilife 2l/ha	26.06.2020.
Max prolin 2g/ha	26.06.2020.
Izplatītājfirma	BioEnergy

Mēslojumi

Lauks nr. 4

Kūtsmēslu izkliedēšana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums / deva:	Datums:
GreenCytokinin 1l/ha	1. reize 25.05.2020.
GreenCytokinin 1l/ha	2. reize 14.06.2020.
Izplatītājfirma	Ražošanas Tehnoloģijas SIA (Green OK)

Lauks nr. 5

Kūtsmēslu izkliedēšana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums / deva:	Datums:
Universal PRO 0,5l/ha	1. reize 25.05.2020.
Universal PRO 0,5l/ha	2. reize 14.06.2020.
Izplatītājfirma	Ražošanas Tehnoloģijas SIA (Green OK)

Mēslojumi

Lauks nr. 6

Kūtsmēslu izkliedēšana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums	Kālija sulfāts, Kalisop BIO K+S
Mēslojuma devas	200 kg / ha
Mēslošanas datums	14.06.2020.
Izplatītājfirma	Baltic Agro

Lauks nr. 7

Kūtsmēslu izkliedēšana	27.09.2019.
Aršana	28.09.2019.
Sēšana	08.05.2020.
Mēslojums	Kālija magnēzijs, patentkālijs BIO K+S
Mēslojuma devas	200 kg / ha
Mēslošanas datums	14.06.2020.
Izplatītājfirma	Baltic Agro

Mēslojumi



Ražas iznākums

	Mēslošanas līdzeklis	Izplatītājfirma	Tīrā raža/ha	Mitrums % sēklās	Eļļas % sēklās	Proteīns % sēklās
1.	Kālija sulfāts, KaliSop BIO K+S	Baltic Agro	1323	8	35,4	25,12
2.	Bactoforce, Azofix, Fosfix 2.var.	BioEnergy	1413	8,2	36,3	24,81
3.	Bactoforce, Azofix, Fosfix 1.var.	BioEnergy	1305	8,2	34,9	24,56
4.	Cytokinin	Green OK	1382	8,2	35,7	24,89
5.	Universal PRO	Green OK	1295	7,9	34,5	24,75
6.	Fertileader Gold	Timac Agro	1232	8	33,9	23,96
7.	Kālija magnēzijs	Baltic Agro	1307	8,3	35,6	25,49
8.	Fertileader Trio (konvenc. lauks)	Timac Agro	933	8,2	35,6	24,19
9.	BIO kontrole		915	7,3	35,2	25,08
10.	KONV. kontrole		868	7,1	34,8	24,81

Ražas novākšana

1. Ražas novākšanas laiks

- **Mērķis** – iespējami kvalitatīvākas sēklas un lielāka raža
- Parasti septembrī, viena no pēdējām kultūrām
- Vizuālie parametri - pogaļai, sēklai
- Kaņepju pogaļa gatavojas no apakšas
- Jāatrod «kompromiss» starp izbiršanu, nodevu putniem un pārāk daudz «zaļām», jeb negatavām sēklām



Ražas novākšana

2. Ražas novākšanas tehnika

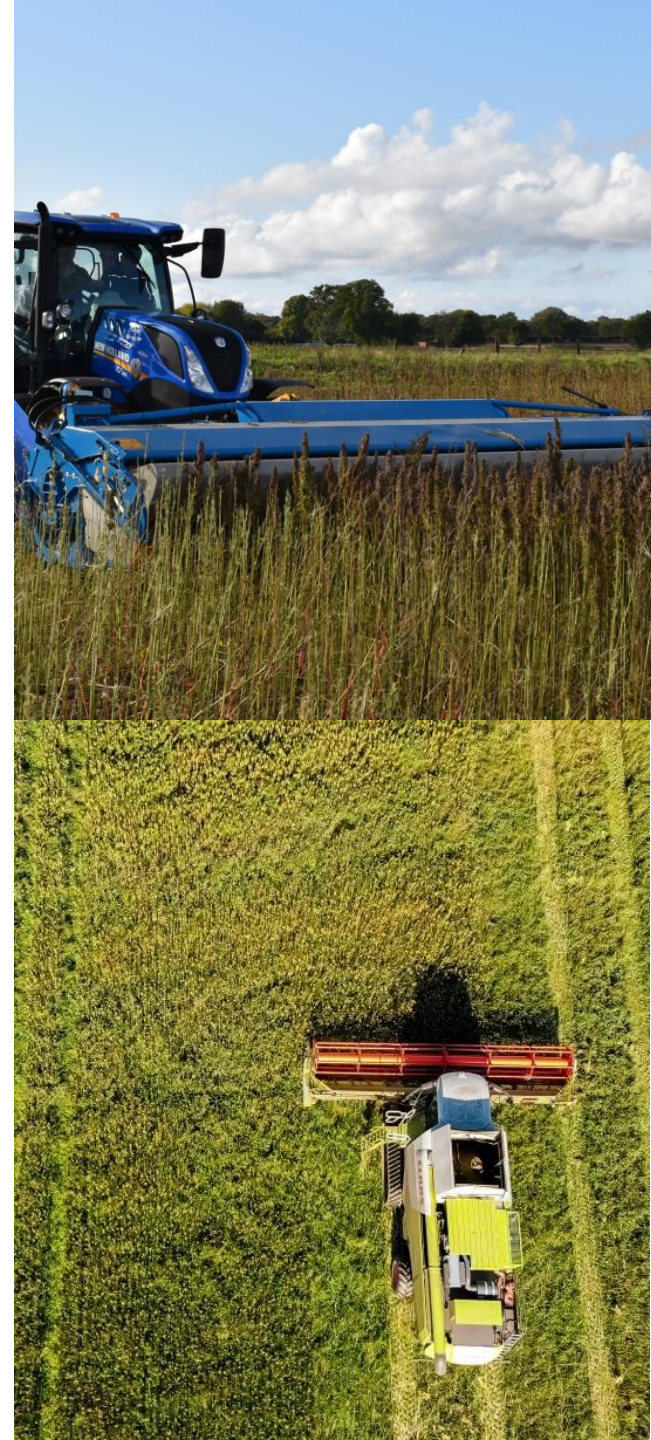
- Var kult ar gaudu kombainu
- Jākontrolē aizdegšanās risks!

3. Ražas novākšanas augstums

4. Kombaina dienas kapacitāte

5. Svarīga tūlītēja nogādāšana no lauka līdz kaltei!

- Svarīgi mikrobioloģiskai kvalitātei
- Audzētājs var ietekmēt sēklas kvalitāti, maksimāli saudzīgi apejoties ar sēklu, gan novācot, gan tīrot un žāvējot
- Jo mazāk sēkla tiek mehāniski bojāta, «kratīta», jo labāk



Ražas tīrīšana un žāvēšana

1. Žāvēšanas tehniskie risinājumi

- Graudu kalte vai grīdas žāvēšana
- Kaņepju sēklu temperatūra: max 40°C
- Kaņepju sēklu mitrums: max 8%

2. Tīrīšanas iekārta

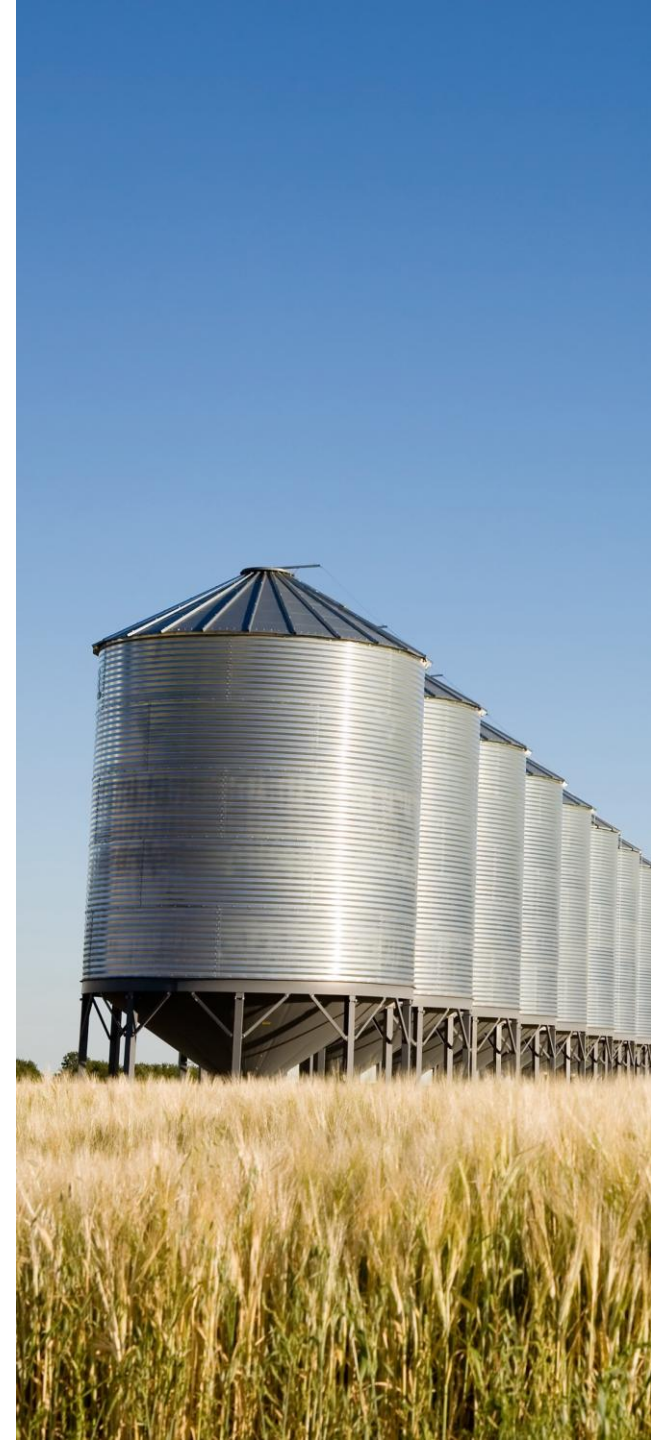
- Sasniedzamā tīrība: 99,9%
- Ražas tīrība sākas uz lauka!
- Grūti attīrāmie piejaukumi, p., eļļas rutks, rapsis, vējgriķis, ķeraļu madara, sklerociji



Glabāšana

Kaņepju sēklu glabāšana torņos

- izolēts no grauzējiem;
- kopumā zemāka temperatūra kā iekštelpās;
- taču uzkaršanas risks (priekšroka torņiem ar aerācijas iespēju)



Glabāšana

Glabāšanai torņos:

nepieciešams monitorings, lai saglabātu kaņepju sēklu kvalitāti!

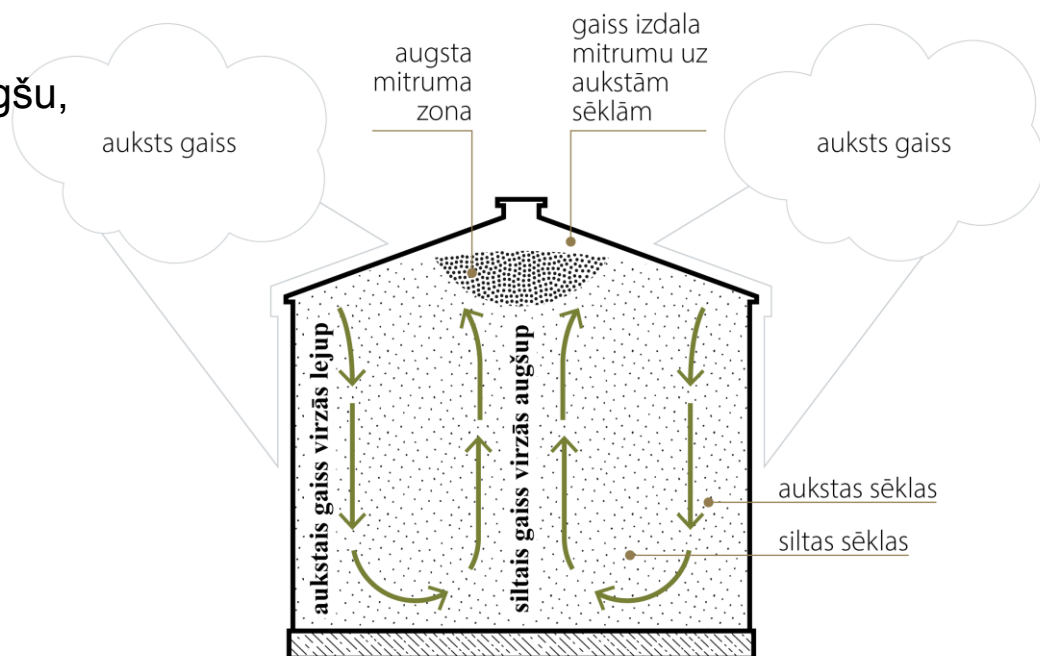
Rudenī, krītoties gaisa temperatūrai, sēklas torņa ārpusē atdziest ātrāk kā torņa iekšpusē.

Temperatūras atšķirība liek gaisam kustēties lejup pa torni centra virzienā.

Tā kā gaiss kustas starp sēklām, tas uzsilst un «savāc» mitrumu arī no sēklām.

Kad siltais gaiss sasniedz torņa augšu, sākas kondensācija.

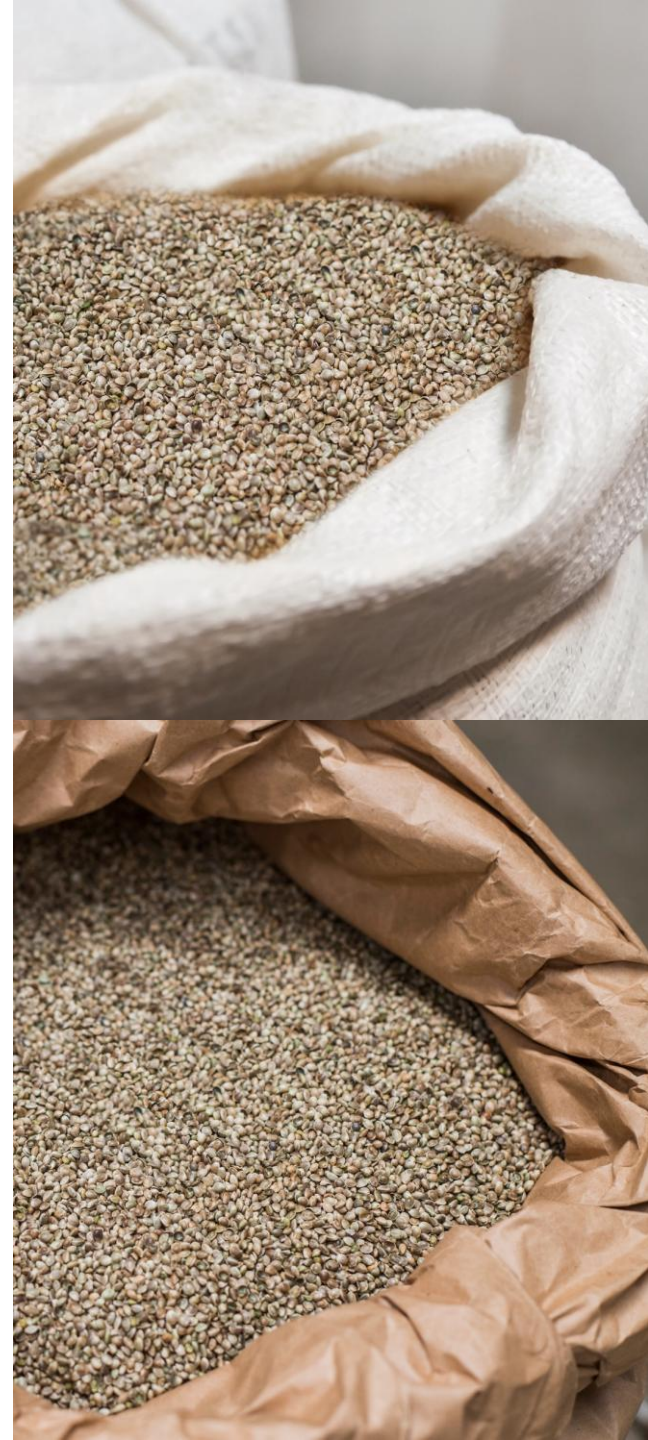
Pavasārī notiek pretējs process.



Glabāšana

Kaņepju sēklu glabāšana maisos:

- polipropilēna vai
- papīra ar laminētu iekšējo slāni



Mūsu produkti

NO MŪSU ZEMES

loja



www.loja.lv

Kontaktpersona: Iveta Pāvula, tālr. 29182030, pavula.iveta@gmail.com

Nākotnes perspektīva



Paldies par uzmanību!

MAREKS BĒRZIŅŠ

z/s «Lojas»

zslojas@gmail.com

www.loja.lv

