

Viljelusvõistlus 2018 agrotehnika kogemused võistluspõldudel

Peeter Viil
Eesti Taimekasvatuse Instituut
vanemteadur



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Viljelusvõistlus

Viljelusvõistlustel osalejad



Viljelusvõistlus

Kultuurid

- ▶ Talirukis (5 põldu)
- ▶ Talinisu (3 põldu)
- ▶ Talioder (3 põldu)
- ▶ Taliraps (2 põldu)
- ▶ Suvioder (1 põld)
- ▶ Põldhernes (2 põldu)
- ▶ Kaer (1 põld)
- ▶ Suvinisu (1 põld)
- ▶ Talirüps (1 põld)



Viljelusvõistlus

Viljelusvõistlus 2018 saagid ja pind

Kultuur	Parim saak (t/ha)	Keskmine saak (t/ha)	Pind (ha)
Talirukis	9,6	8,93	83,6
Talinisu	8,2	7,47	45,9
Talioder	9,0	8,17	34,7
Suvioder	6,0	-	32,2
Põldhernes	5,5	5,25	105,2
Taliraps	5,3	4,85	37,6
Mahe talirukis	4,1	3,2	28,1
Mahe talirüps	2,1	-	13,9
Mahe kaer	3,8	-	11,6
Mahe suvinisu	3,5	-	10,1



Viljelusvõistlus

Produktiivvõrseid viljelusvõistluse põldudel 2018 (tk/m²)

- ▶ Talirukis 475-662, mahe 428-546
- ▶ Talioder 285-472
- ▶ Talinisu 456-608
- ▶ Taliraps 37-40
- ▶ Talirüps 130
- ▶ Põldhernes 57-67



Viljelusvõistlus

Mulla aktiivkiht



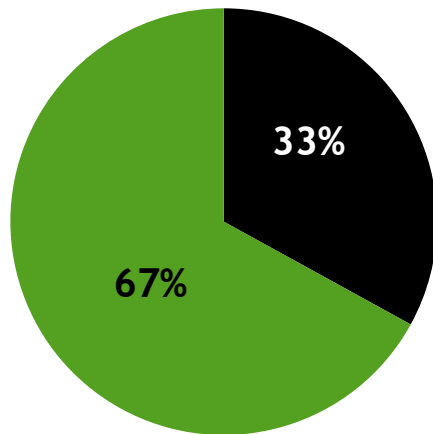
A1 25-35 cm



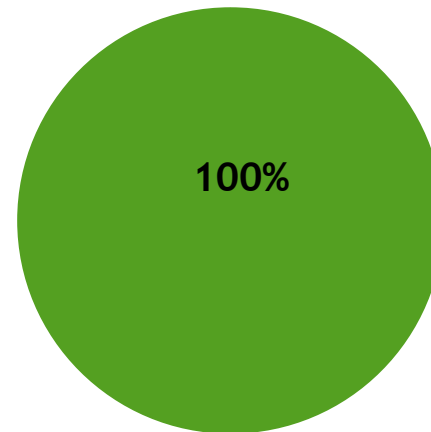
Viljelusvõistlus

Mullaharimine viljelusvõistluse põldudel

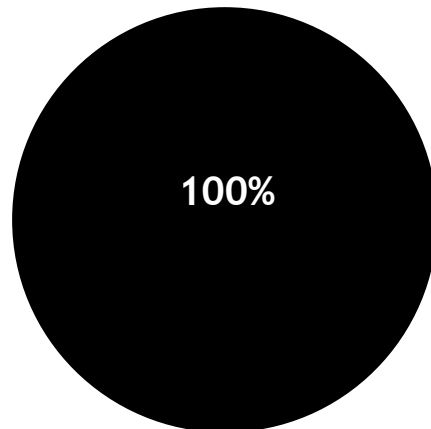
Taliraps, talinisu,
talirukis



Talioder, põldhernes



Suvioder



künd

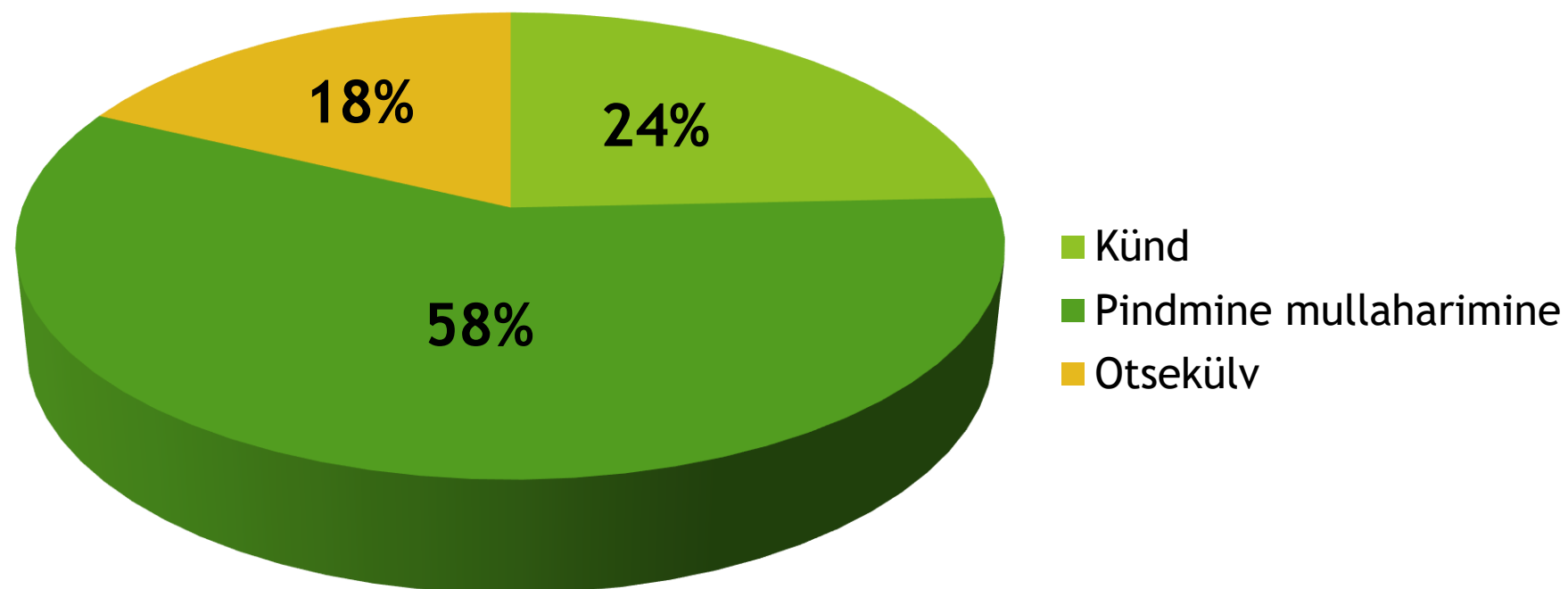


Pindmine
mullaharimine

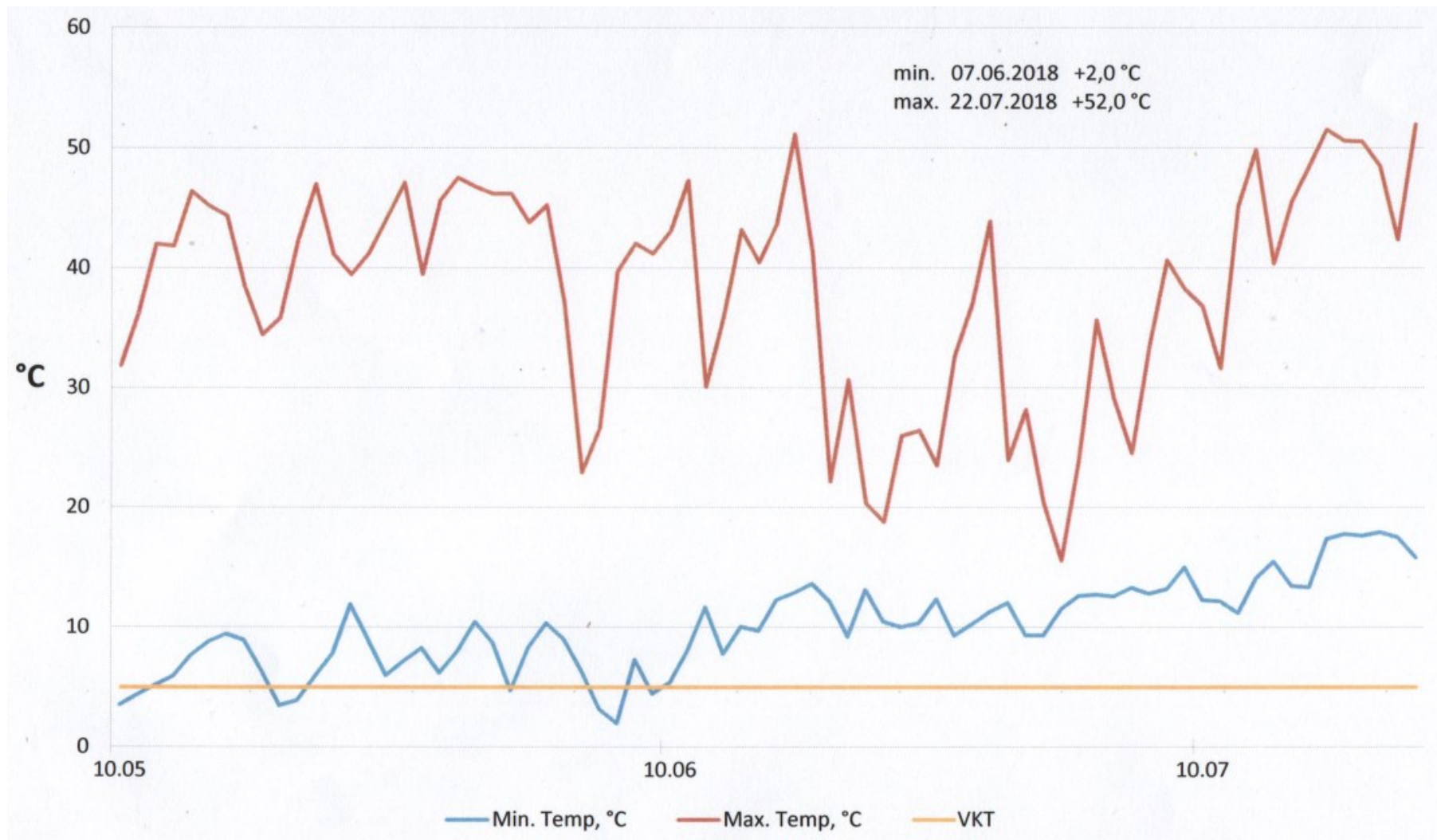


Viljelusvõistlus

Taliteraviljade viljelustehnoloogiad tootmispõldudel sügis 2018 (kogum 883 põldu)



Mullapinna temperatuur 2018 (oder)



Viljelusvõistlus

Põllukultuuride saagid viljavahelduslikus külvikorrakatses (GJ/ha)

Kultuur	2017.a.	2018.a.	d	%
Taliraps	73,41	56,73	-16,68	-22,7
Talinisu	89,17	81,71	-7,46	-8,4
Oder I	72,65	44,51	-28,14	-38,7
Oder II	72,54	28,75	-43,79	-60,4
Põldhein I	81,09	52,14	-28,95	-35,7
Põldhein II	70,20	35,63	-34,57	-49,2
KOKKU	459,06	229,47	-159,59	-35,9



Odra „Anni“ terasaagid monokultuurses külvikorrakatses

Väetamine	2017	2018	d	%
NPK	6,09	1,60	-4,49	-73,7
NPK+vedelsõnnik (jm)	6,33	2,20	-4,13	-65,2



Taimekaitse mõju odra „Anni“ terade saagile, t/ha

Taimekaitse	2017	Mõju	2018	Mõju
Kontroll	4,15	-	1,47	-
Herbitsiid	5,52	1,37	1,24	-0,23
Herbitsiid+ fungitsiid	6,09	1,94	1,60	0,13



Künniaja mõju maheteravilja saagile, t/ha

Kultuur	Sügisküünd	Kevadküünd	Kevadkünni mõju
Kaer	1,84	2,26	0,42
Oder	1,14	1,57	0,43



Tehnoloogia mõju mahetalirukki saagile, t/ha (eelvili põldhernes)

Tehnoloogia	Saak	Saak võrreldes kontrolliga
Künd (kontroll)	2,4	-
Pindmine mullaharimine	1,98	-0,42
Otsekülv	1,42	-0,98



Mahe talirukis



Otsekülvi oder



Otsekülvi suvinisu



Taliraps, talinisu külvikorrakatses



Tänan!

