



Agrotehnikast viljelusvõistluse põldudel

(2005-2014)

Peeter Viil
ETKI vanemteadur

Viljelusvõistlus 2005-2014

Kultuur	Põlde	Keskmine saak (t/ha)	Rekordsaak (t/ha)
Talinisu	66	7,10	9,7
Talinisu	37	6,71	9,7
Talioder	5	6,95	8,18
Taliraps	42	4,09	5,7
Suviraps	23	2,85	3,73
Keskvalmiv oder	16	5,94	8,1
Varajane oder	4	5,64	7,4
Suvinisu	11	5,42	7,4
Kaer	7	5,90	7,2

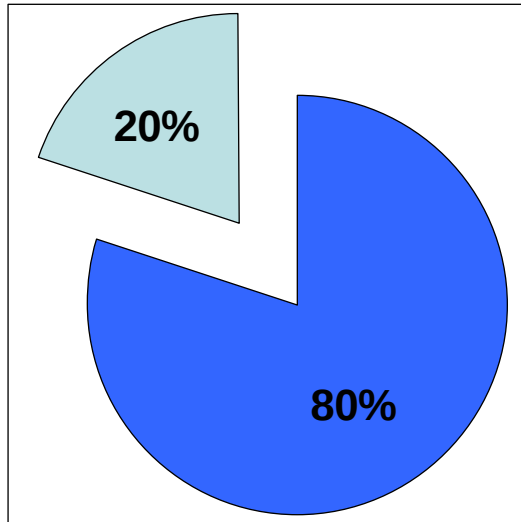
Mulla aktiivkiht



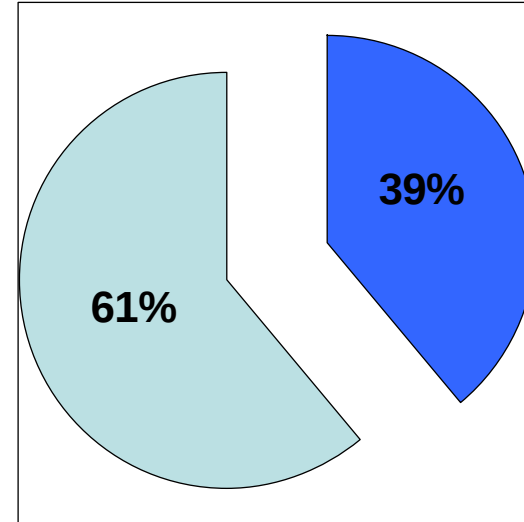


Mullaharimine

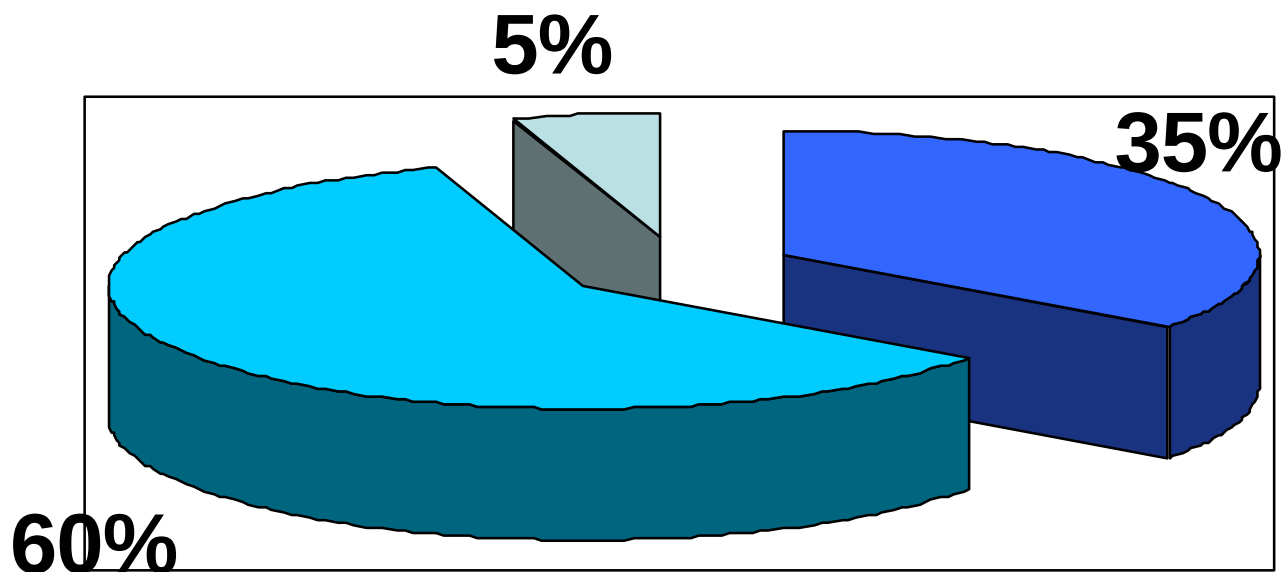
2005



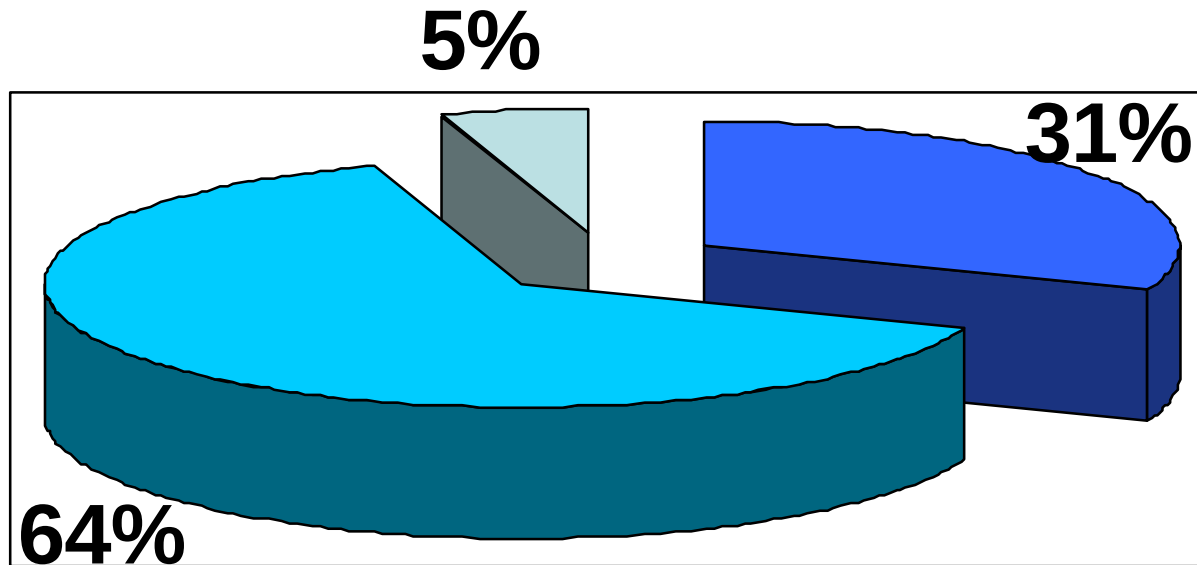
2014



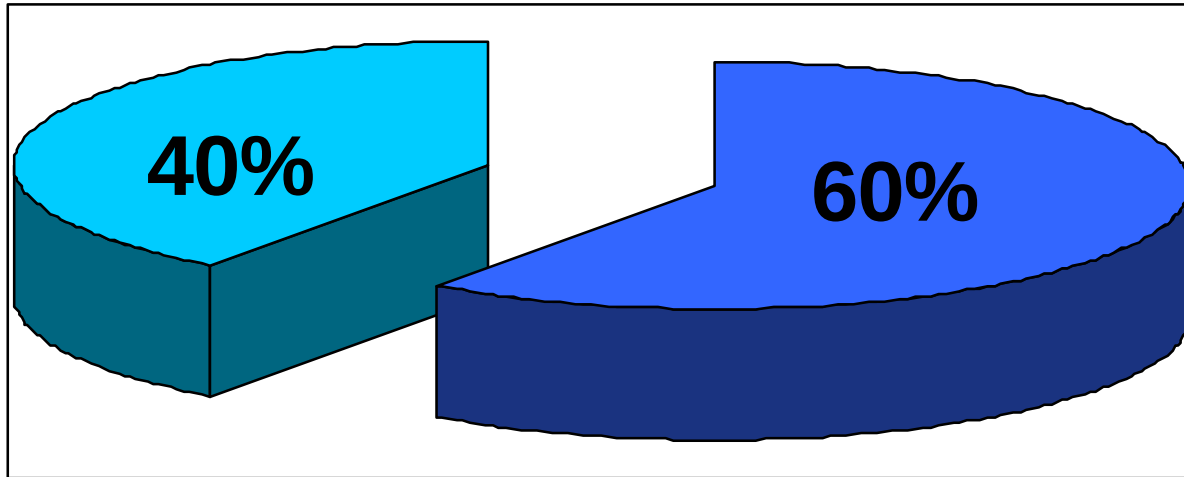
Mullaharimine talinisu põldudel



Mullaharimine talirukki põldudel



Mullaharimine talirapsi põldudel



Mullaharimise mõju põllukultuuride saagile

Kultuur	Kündmata	Künd	Künni mõju	
			t/ha	%
Talinisu	6,75	6,30	-0,45	-6,8
Talirukis	4,49	4,57	0,08	1,8
Oder I	4,52	4,56	0,04	0,9
Oder II	3,58	3,74	0,16	4,3
Suviraps	2,15	2,24	0,09	4,0

Künd



Pindmine mullaharimine



Eelviljad



Talinisu	– raps, rohumaa, teravili
Talirukis	– raps, rohumaa, teravili
Taliraps	– rohumaa, teravili
Oder	– teravili

N-väetis ja saagid (2014)

Kultuur	N, kg/ha	Saak t/ha
Talinisu	146,2	7,22
Talirukis	123,3	7,56
Taliraps	179,2	4,55
Suviraps	159,3	3,05
Oder	119,3	6,28
Suvinisu	190,0	7,20
Kaer	63,6	6,13

Vedelsõnniku kasutamine viljelusvõistluse põldudel

Talinisu	54%
Talirukis	44%
Taliraps	56%
Suviraps	33%



Vedelsõnniku mõju põllukultuuride saagile (2008-2013)

Kultuur	Saak t/ha		Vedelsõnniku mõju	
	NPK	NPK+vedelsõnnik	t/ha	%
Talinisu	5,82	6,34	0,52	8,9
Oder I	3,73	4,75	1,02	27,3
Oder II	4,67	5,16	0,49	10,5
Suviraps	2,07	2,23	0,16	7,7
Teravili (keskmine)	4,74	5,42	0,68	14,3

Leheväetiste kasutamine viljelusvõistluse põldudel

Talirukis	25%
Talinisu	86%
Taliraps	85%
Suviraps	67%

Taimekaitse viljelusvõistluse põldudel

Herbitsiidid	+++
Fungitsiidid	++
Insektitsiidid	+
Kasvuregulaatorid	+

Glüfosaadi kasutamine viljelusvõistluse põldudel

Talinisu	29%
Talirukis	21%
Taliraps	70%
Suviraps	33%
Oder	23%



Kasvuregulaatorite mõju



Taimi viljelusvõistluse põldudel

Talirukis	550-570 tk/m²
Talinisu	590-620 tk/m²
Taliraps	35-45 tk/m²
Suviraps	70-80 tk/m²

Võrsumine



Külviridade vahelaius





Rapsi külviridade vahelaius



Põimagregaat



Ilm 2014



Mai – jahe

Juuni – vihmane ja jahe

Juuli – kuiv ja soe

Aasta mõju põllukultuuride saagile

Talinisu	26,3%
Oder I	15,7%
Oder II	12,5%
Suviraps	20,3%

Talinisu 12 t/ha



Taliraps 5,7 t/ha



