

Muld ja toiteelementide bilanss viljelusvõistluse põldudel 2017. aastal



Alar Astover - Eesti Maaülikool
Priit Penu, Elsa Putku - Põllumajandusuuringute Keskus

10. november 2017, Türi

Keskmisest viljakamad maad

	Mulla boniteet (hindepunkti)
Eesti keskmine	40
Viljelusvõistluse keskmine	47

- Millised mullad peamiselt?

Parimad ja „riskivabad“ mullad

Mullarühm	Eesti (%)	Viljelusvõistlus (%)
Leostunud/leetjad muld (KI ja Ko)	28	33
Näivleetunud muld (LP)	21	38
Rähkmullad (K)	11	20
Gleimullad (G)	17	4
Madalsoo muld (M)	8	1
Muu	15	4

Mulla orgaaniline aine

Maa jaotus (%) C_{org} sisalduse alusel

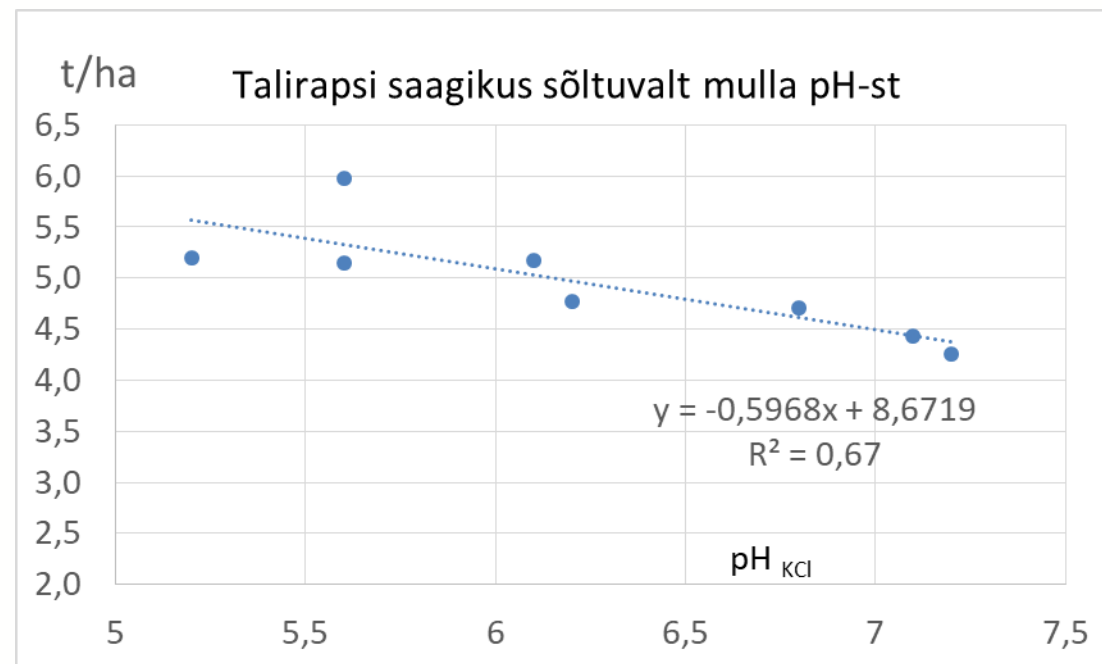
C _{org} (%)	Eesti (%)	Viljelusvõistlus (%)
<1,5	8	15
1,5...1,99	23	38
2,0...2,99	37	47
>3,0	31	0

Mulla reaktsioon

Maa jaotus (%) pH alusel

pH _{KCl}	Eesti (%)	Viljelusvõistlus (%)
<5,6	21	15
5,6...7	59	68
>7,1	20	18

pH 5,2 – taliraps 5,2 t/ha
pH 4,8 – talioder 8,3 t/ha



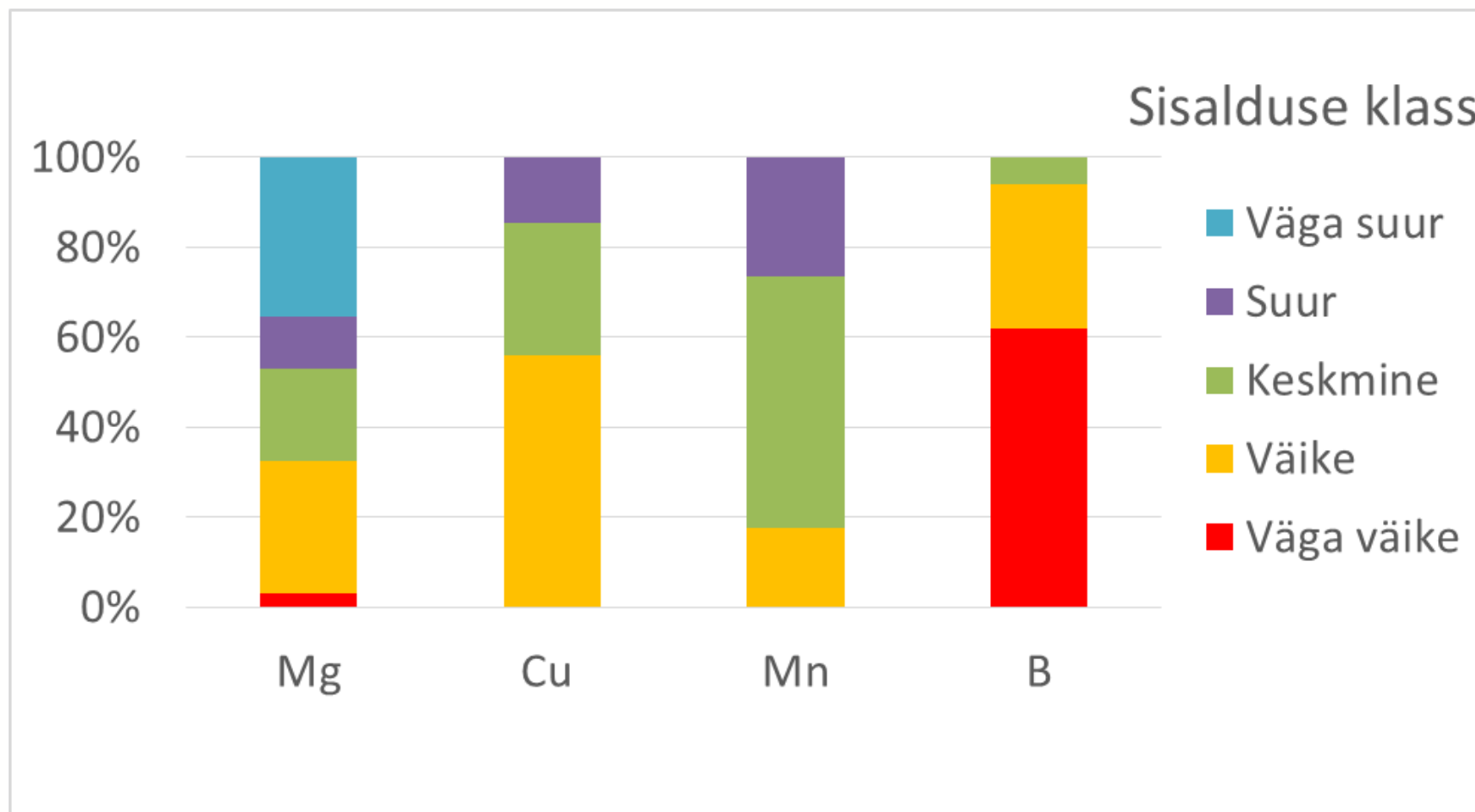
Maa jaotus (%) fosforisisalduse alusel (Mehlich-3 meetod)

Sisalduse klass	Eesti (%)	Viljelusvõistlus (%)
Väga väike	8	0
Väike	18	3
Keskmine	31	29
Suur	25	24
Väga suur	18	44

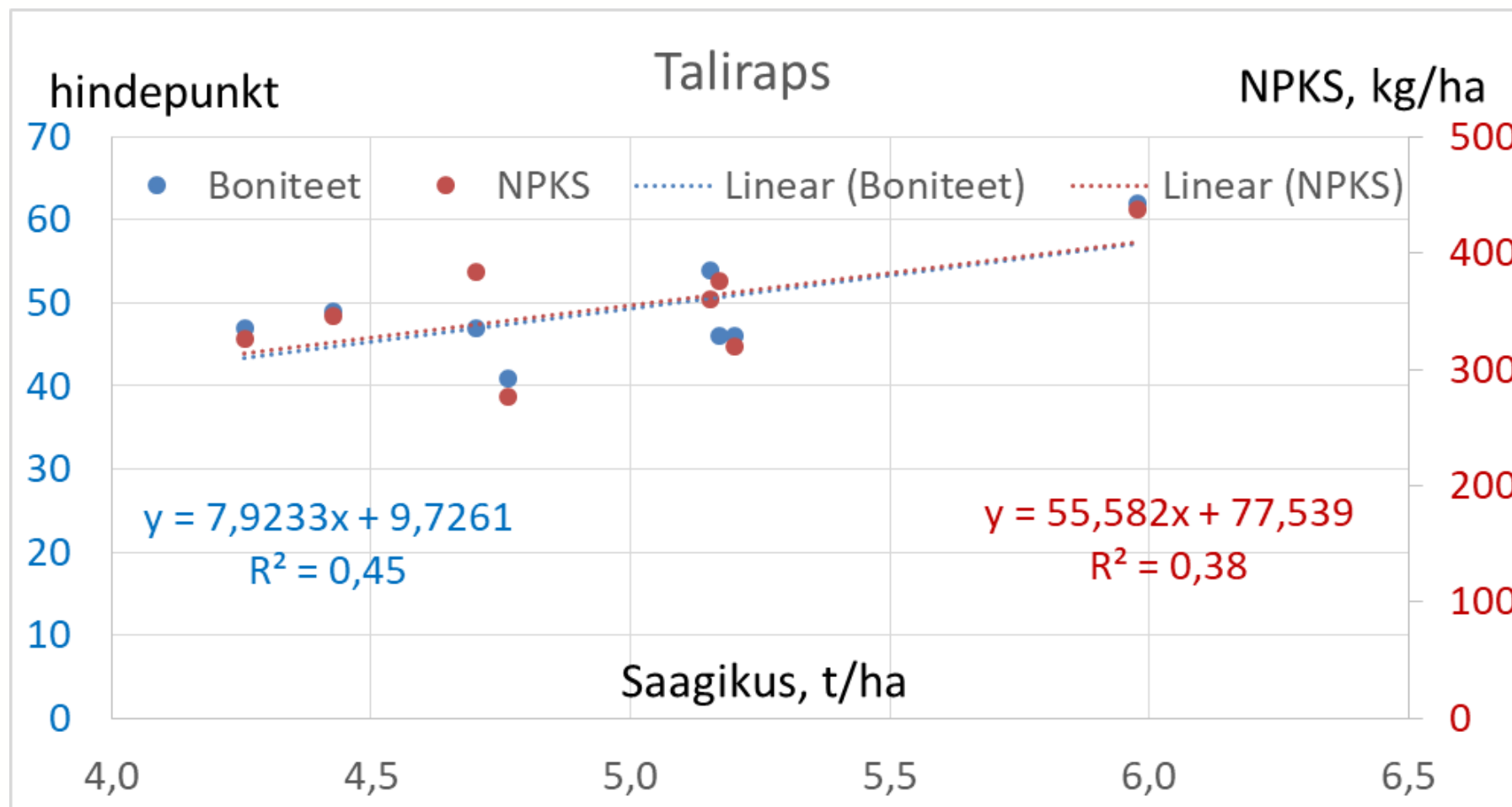
Maa jaotus (%) kaaliumisisalduse alusel (Mehlich-3 meetod)

Sisalduse klass	Eesti (%)	Viljelusvõistlus (%)
Väga väike	4	0
Väike	38	15
Keskmine	44	71
Suur	15	15

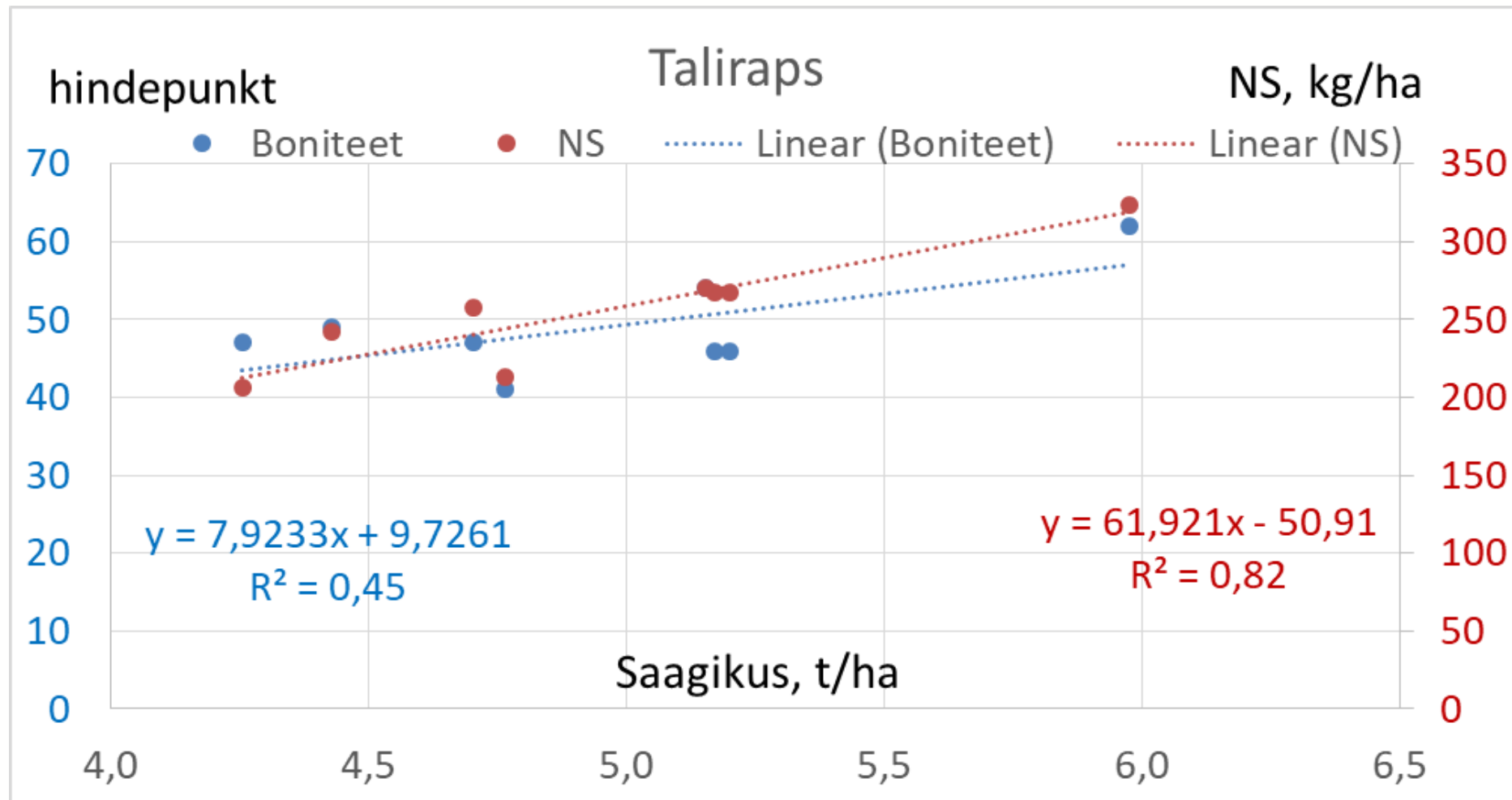
Viljelusvõistluse põllud



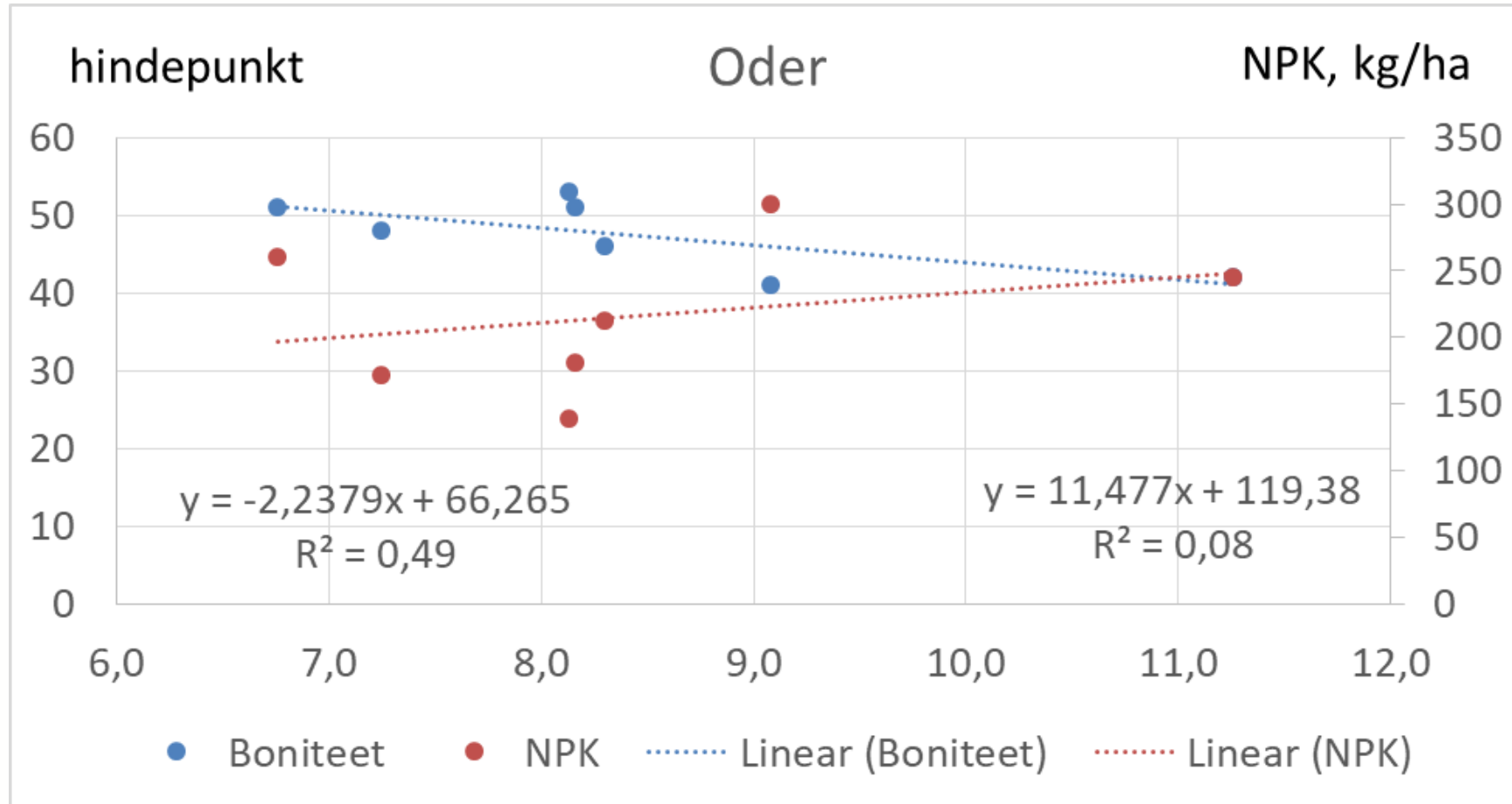
Saagi seosed mulla ja väetamisega



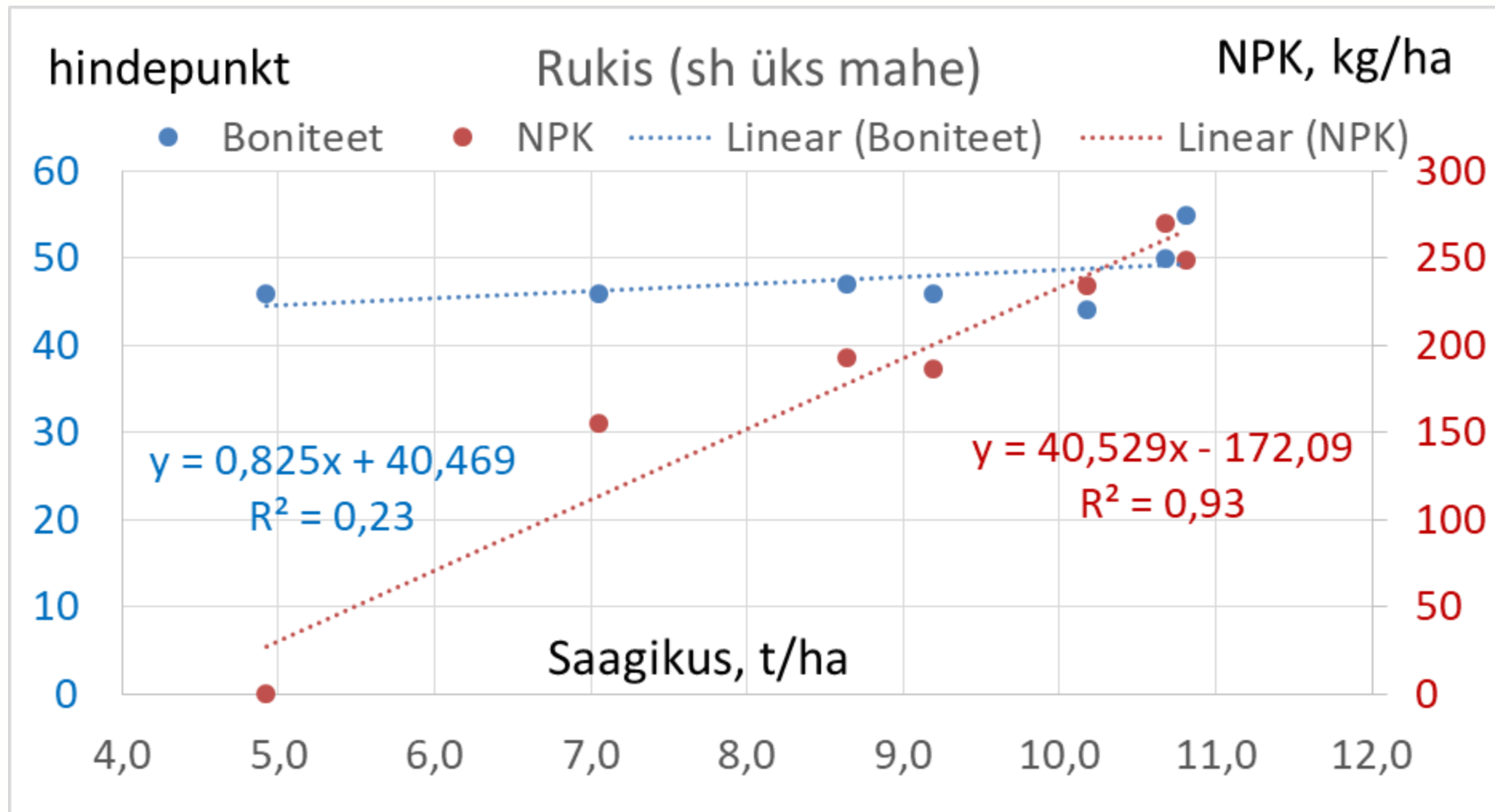
- Taliraps
- seos ainult NS väetisega tugevam kui NPKS kokku



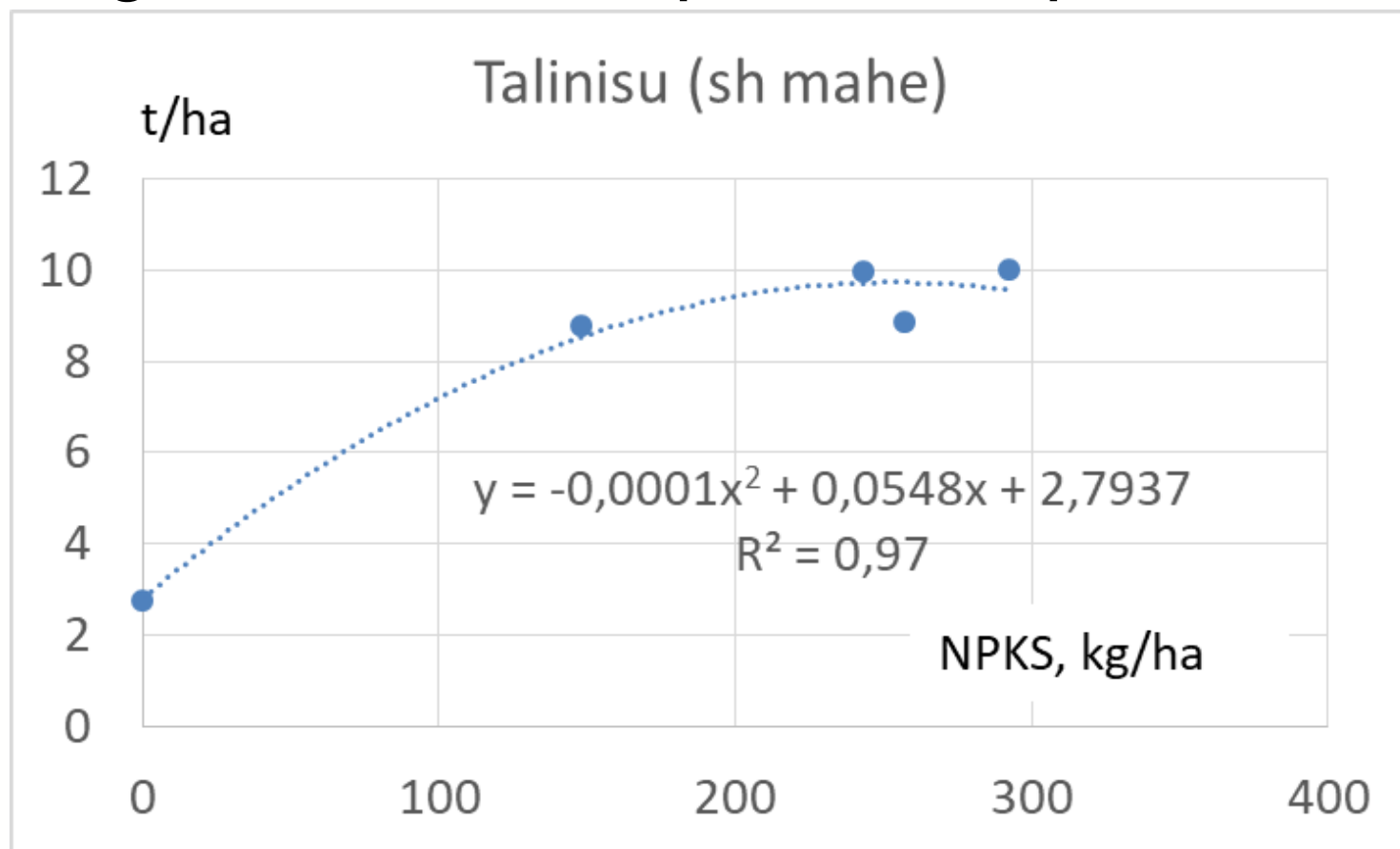
Oder



Rukis – boniteediga seos nõrk, väetamisega tugev

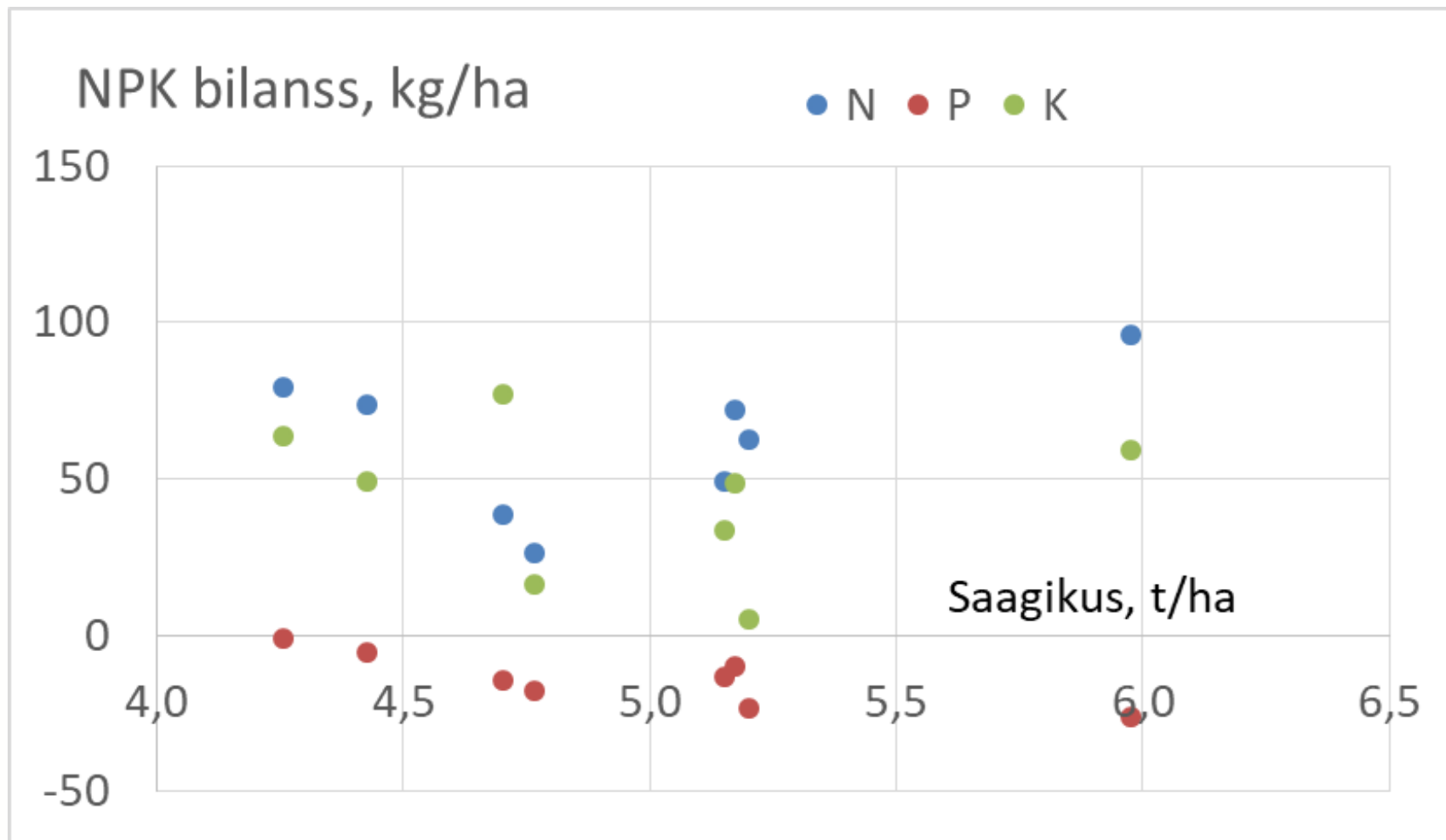


- Talinisu näide
 - „võitjad“ agronoomiliselt optimaalse piiri lähedal



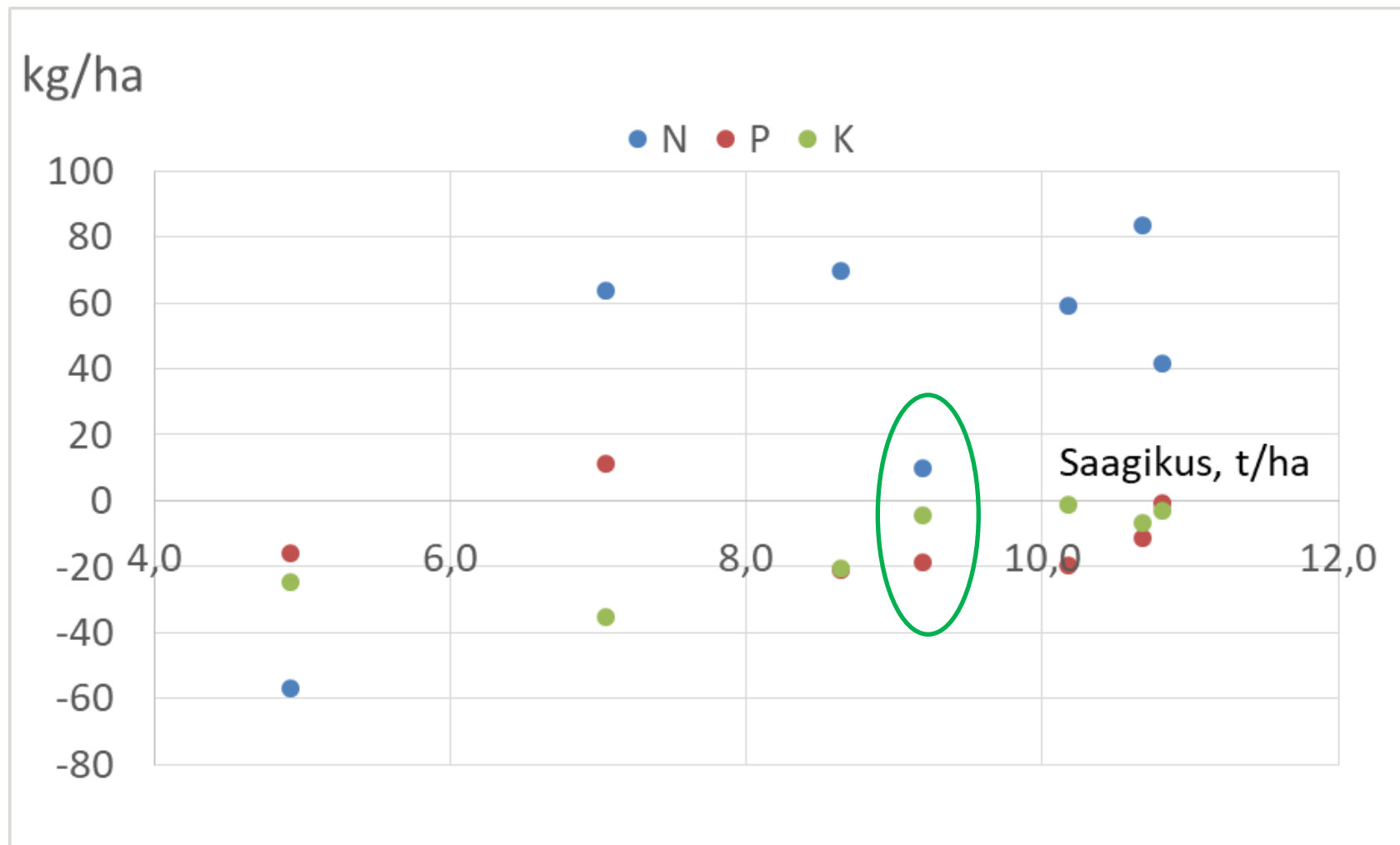
NPK üldbilanss

- Taliraps keskmine: N +62 kg/ha; P -14 kg/ha; K +44 kg/ha



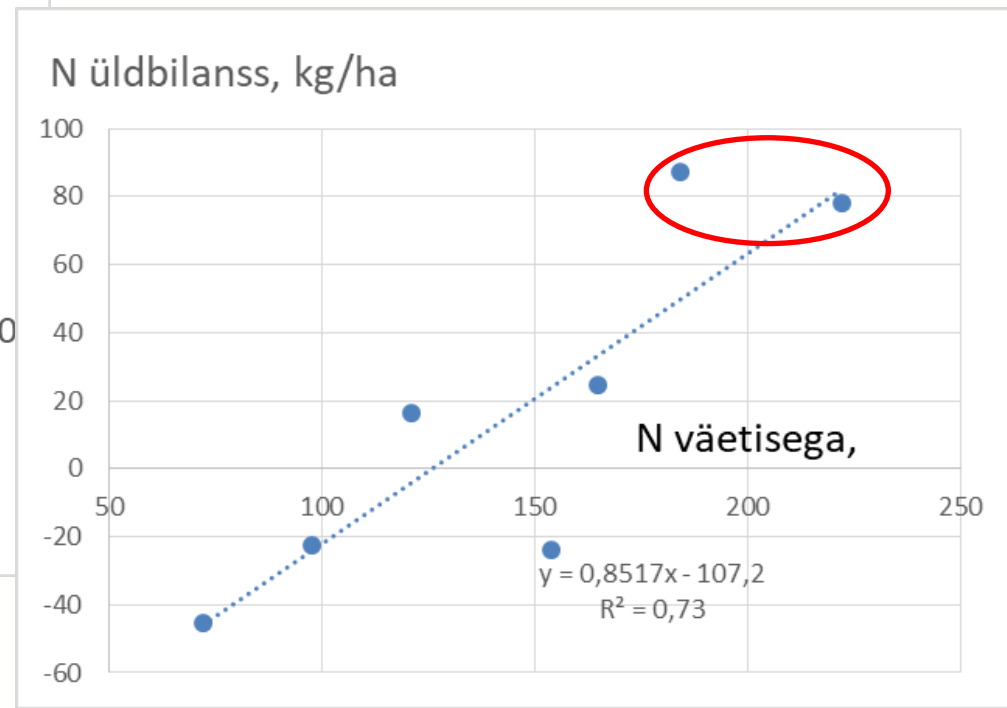
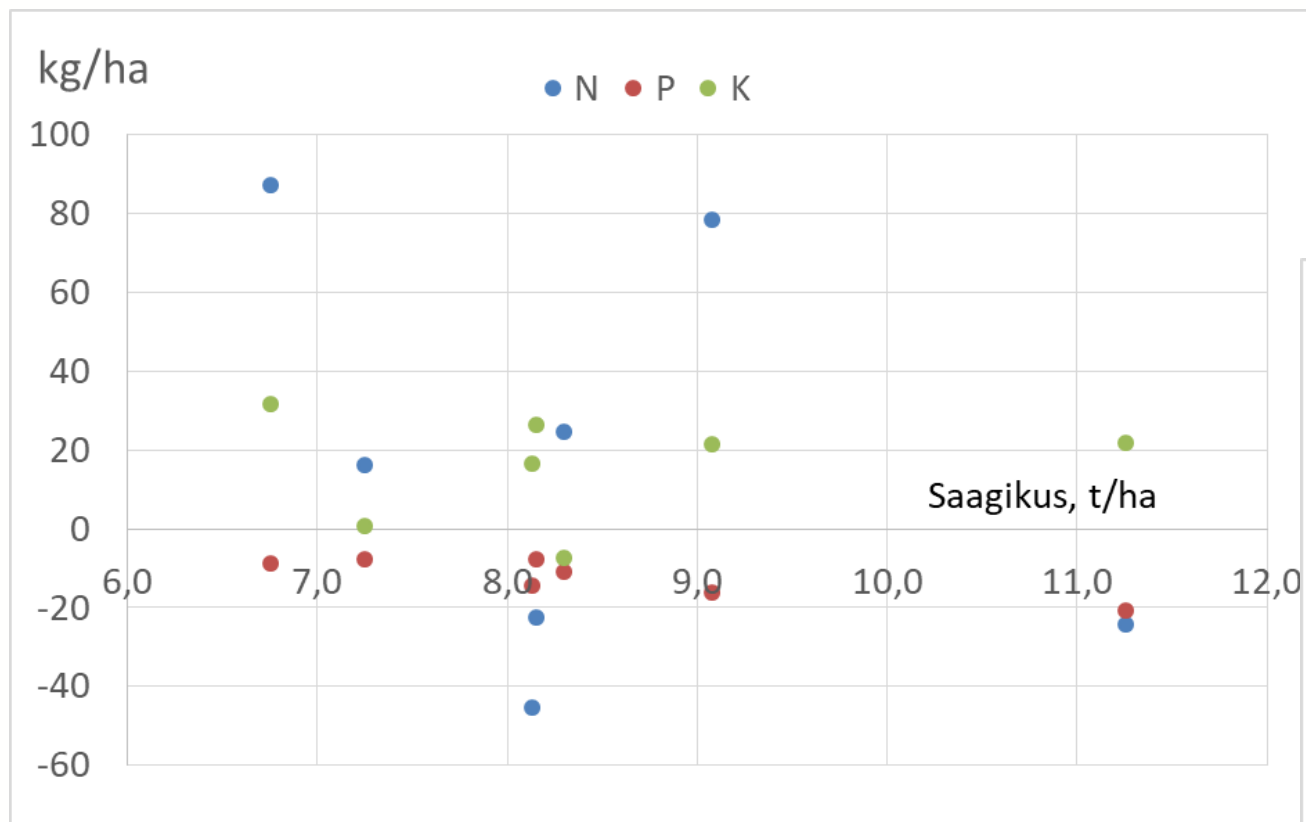
NPK üldbilanss

- Rukis keskmine (va mahe): N +55 kg/ha; P -10 kg/ha; K -12 kg/ha



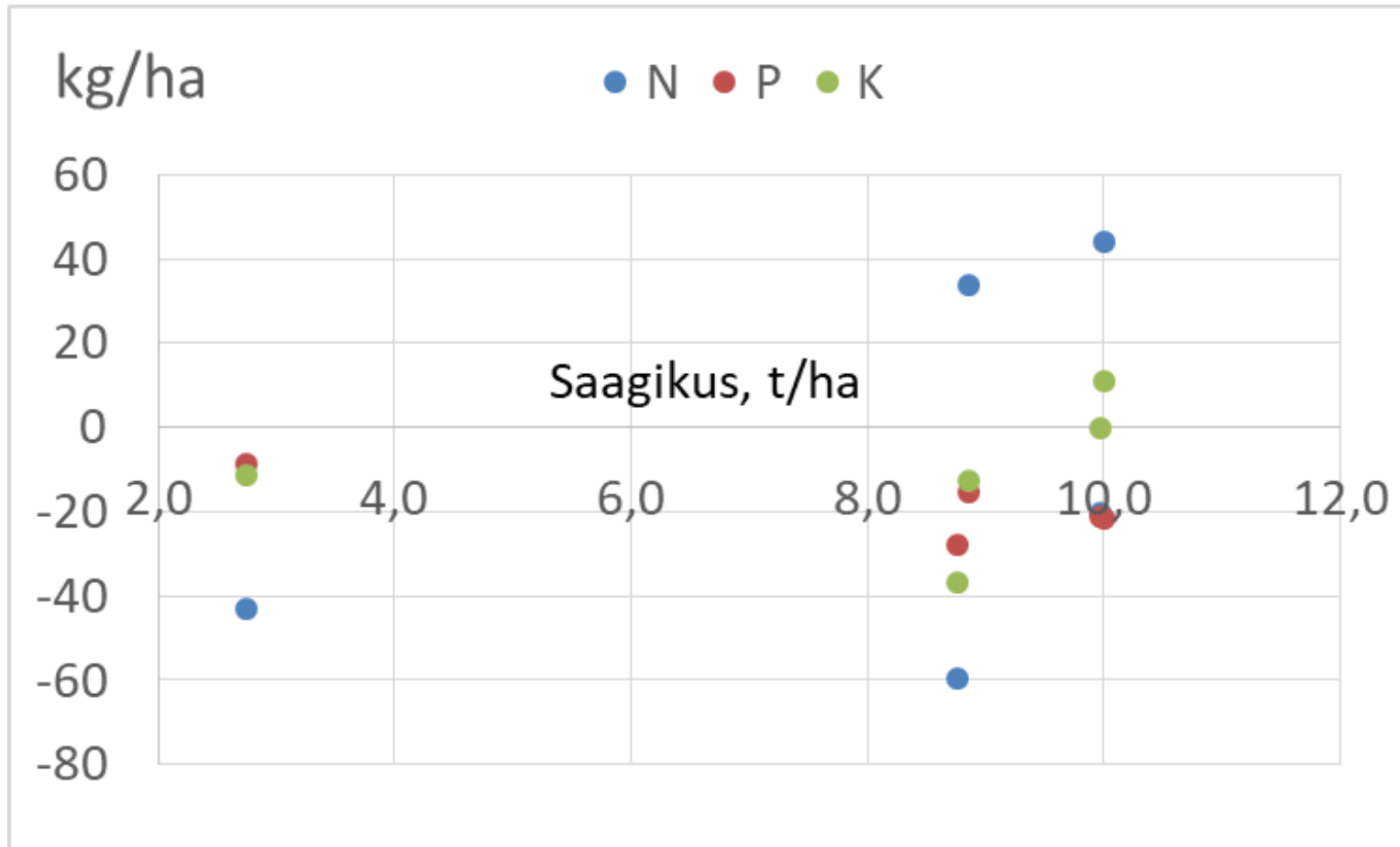
NPK üldbilanss

- Oder keskmine: N +16 kg/ha; P -12 kg/ha; K +16 kg/ha



NPK üldbilanss

- Talinisu keskmine (va mahe): N -1 kg/ha; P -22 kg/ha; K -10 kg/ha



- Teadmine on parem kui mitte teadmine
- Andmeid on vaja isegi tagantjäregi tarkuseks, ent sealt saab enamasti tuge ka edasisteks otsusteks
- Saagikuskaardid jm seostav info

Tulekul...

- 5. detsember 2017 Tartus – VIII Mullapäev

<http://pk.emu.ee/mullapäev>

Aasta muld 2017

Leedemuld – värvikas männimetsade looja



Alar Astover, professor

E-mail: alar.astover@emu.ee



Mullakaitse