

Lutserni morfoloogiliste muutuste mõju rohusööda toiteväärtusele

Uno Tamm, Silvi Tamm
Eesti Maaviljeluse Instituut

Ettekande sisu

- Morfoloogilised muutused
- Toiteväärtuse näitajad
- Maapealsete osade toiteväärtus
- Toiteväärtuse seire
- Katsetulemused

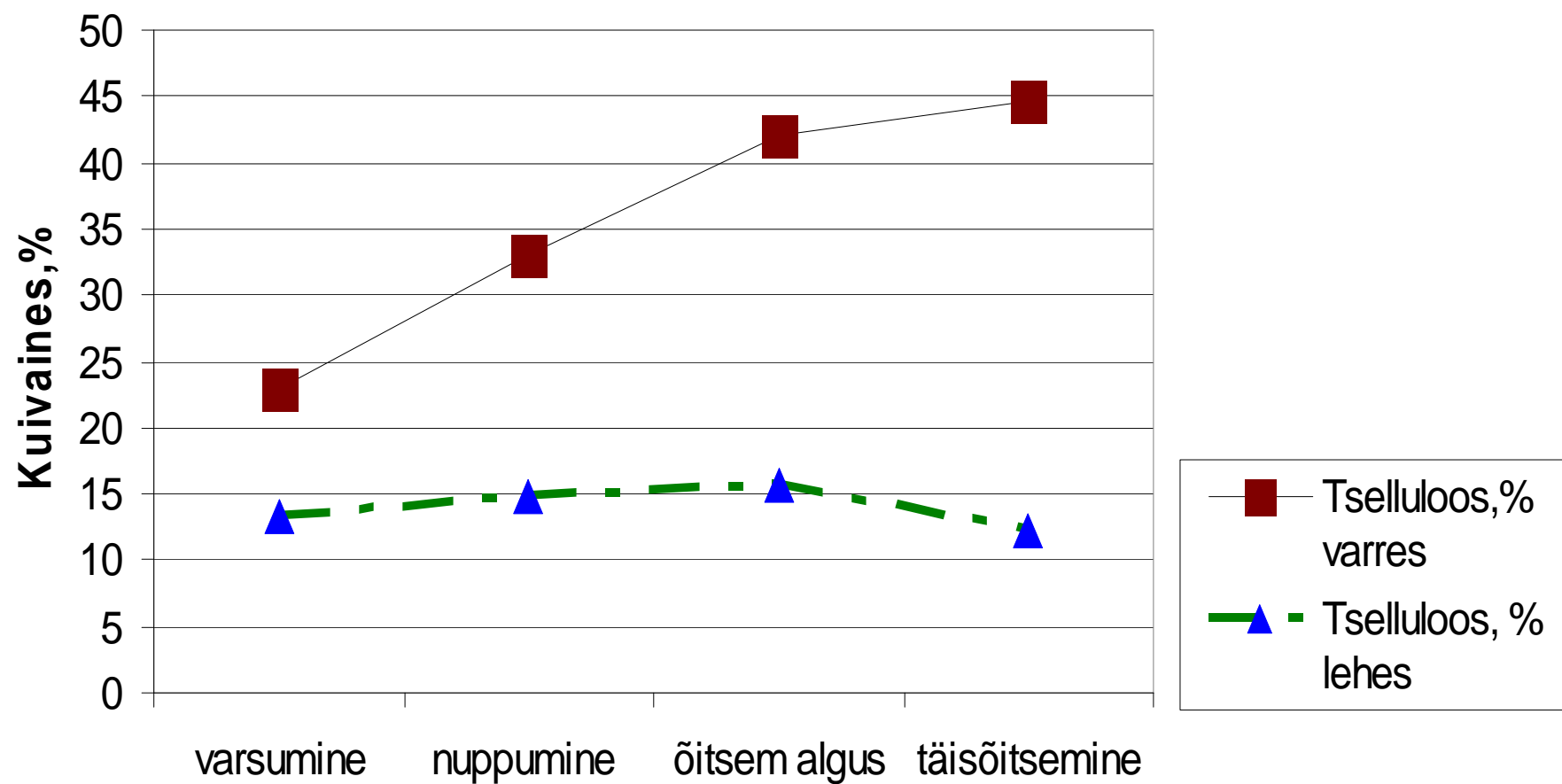
Maapealsete osade %

Taime- osad	Varsu- mine	Nuppu- mine	Õitsem. algus	Täisõit- semine
Lehed	50-56	46-50	37-42	33-34
Varred	44-50	50-52	53-55	56-57
Õisikud	0	1-2	5-8	9-12

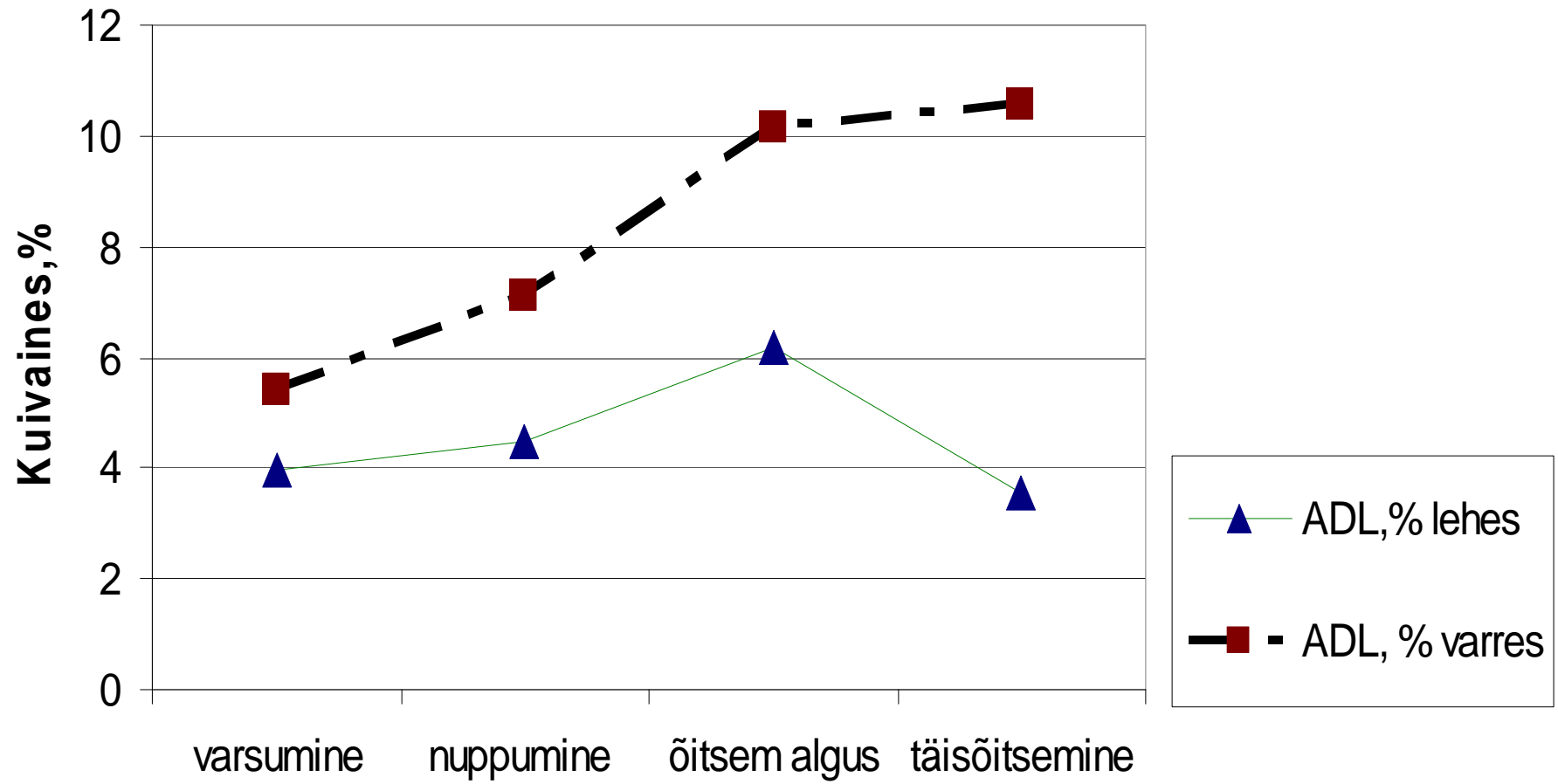
Toiteväärtuse näitajad

- Söömus ($120/\text{NDF}$)
- Seeduvus ($88,9 - (0,779 \times \text{ADF})$)
- Kiu fraktsioonid (NDF, ADF, ADL)
($\text{NDF} - \text{ADF} = \text{hemit selluloos}$, $\text{ADF} - \text{ADL} = \text{tselluloos}$)
- Proteiini sisaldus (TP, SP, MP, VPB)
- Energia (BE, SE, ME)
- Mineraalained

Lutserni lehtede ja varte tselluloos



Lutserni lehtede ja varte ADL



Proteiinisisaldus

Taimeosa	Liik	Varsum	Nuppum	Õitsem
Leht	M. varia	31	31	29
Leht	M. sativa	29	29	28
Vars	M. varia	17	17	13
Vars	M. sativa	16	15	11

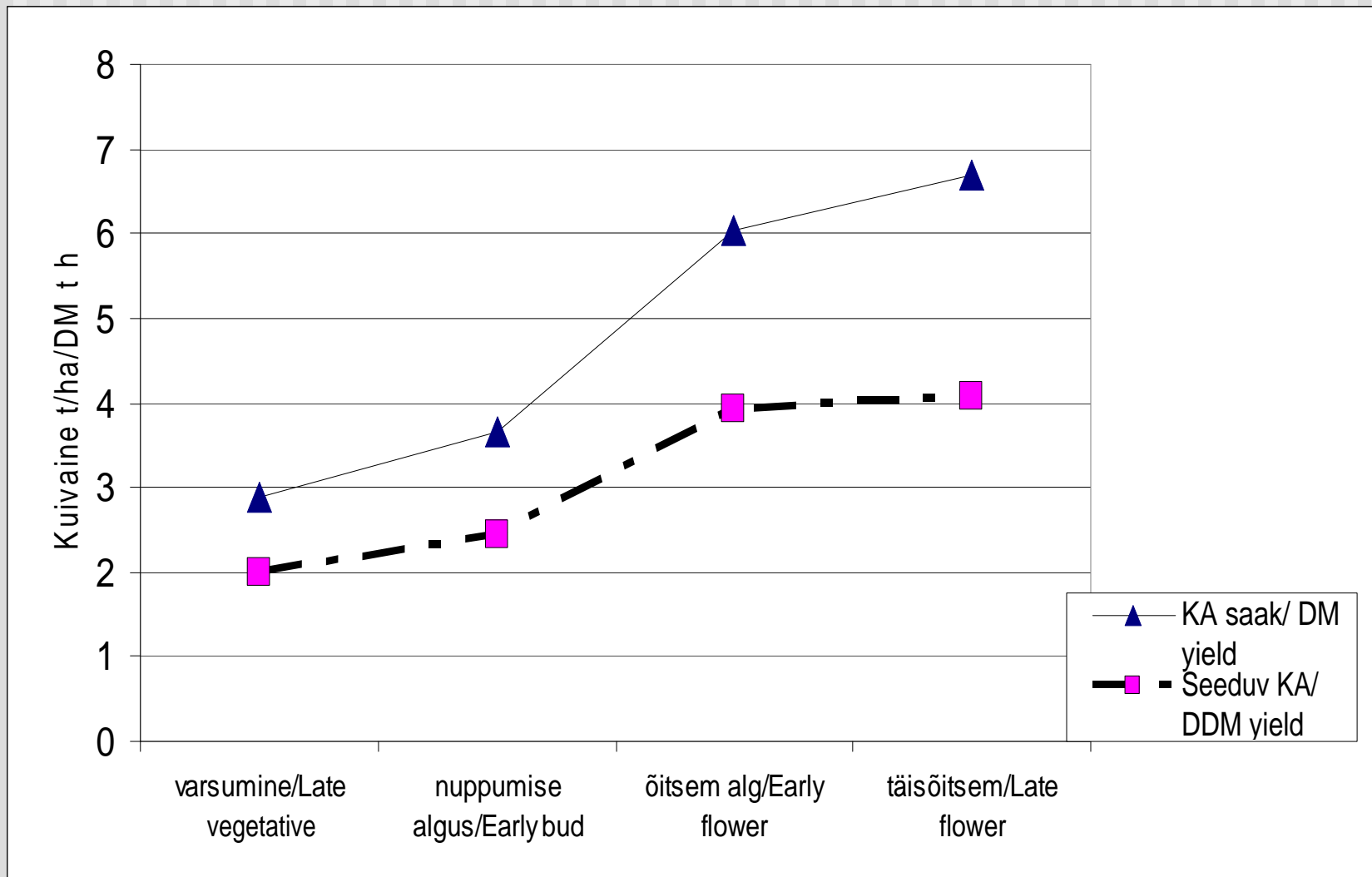
Seeduvus

Taimeosa	Liik	Varsumine	Nuppum	Õitsem
Leht	M. varia	76	76	75
Leht	M.sativa	76	76	75
Vars	M. varia	60	57	48
Vars	M.sativa	60	54	47

Energia ME MJ/kg

Taimeosa	Liik	Varsumine	Nuppum	Õitsem
Leht	M.varia	12,3	12.2	12,0
Leht	M.sativa	12,4	12,4	12,2
Vars	M.varia	9,4	8,8	7,0
Leht	M.sativa	9,3	8,1	7,2

Saak seireaegadel



Järeldused

- Varsumisest nuppumiseni toimub massi suurenemine ja toiteväärtuse langus on aeglane
- Nuppumisest õitsemise alguseni hoogne kasv, kvaliteedi ja kvantiteedi suhe on hea
- Õitsemise algul varisevad lehed, toimub toiteväärtuse kiire vähenemine