

Projekt NAZV QI101C167

**Výzkum metod a technologických postupů
zvyšujících výnos a kvalitu osiv
vybraných druhů trav, jetelovin a meziplojin
v ekologickém zemědělství**

**Jan Pelikán
Daniela Knotová**

Cíl projektu

Vypracovat metody zakládání a ošetřování ekologických semenářských porostů meziplodin a vybraných perspektivních motýlokvětvých píceňin

Skupiny zájmových plodin

Vybrané meziplodiny:

- Svazenka vratičolistá
- Hořčice bílá
- Lesknice kanárská
- Svatojánské žito
- Světlice barvířská

Jednoleté druhy čeledi *Fabaceae*:

- Jetel alexandrijský
- Jetel perský
- Pískavice řecké seno

Víceleté druhy čeledi *Fabaceae*:

- Jetel panonský
- Jestřabina východní

Pokusné varianty

Šířka řádků:

- 12,5 cm
- 25 cm

Výsevek:

- Plný
- Poloviční

Agrotechnické zásahy:

- Bez ošetření
- Vlácení odplevelovacími prutovými branami
- Plečkování (pouze u varianty řádky 25 cm)

Sledované ukazatele

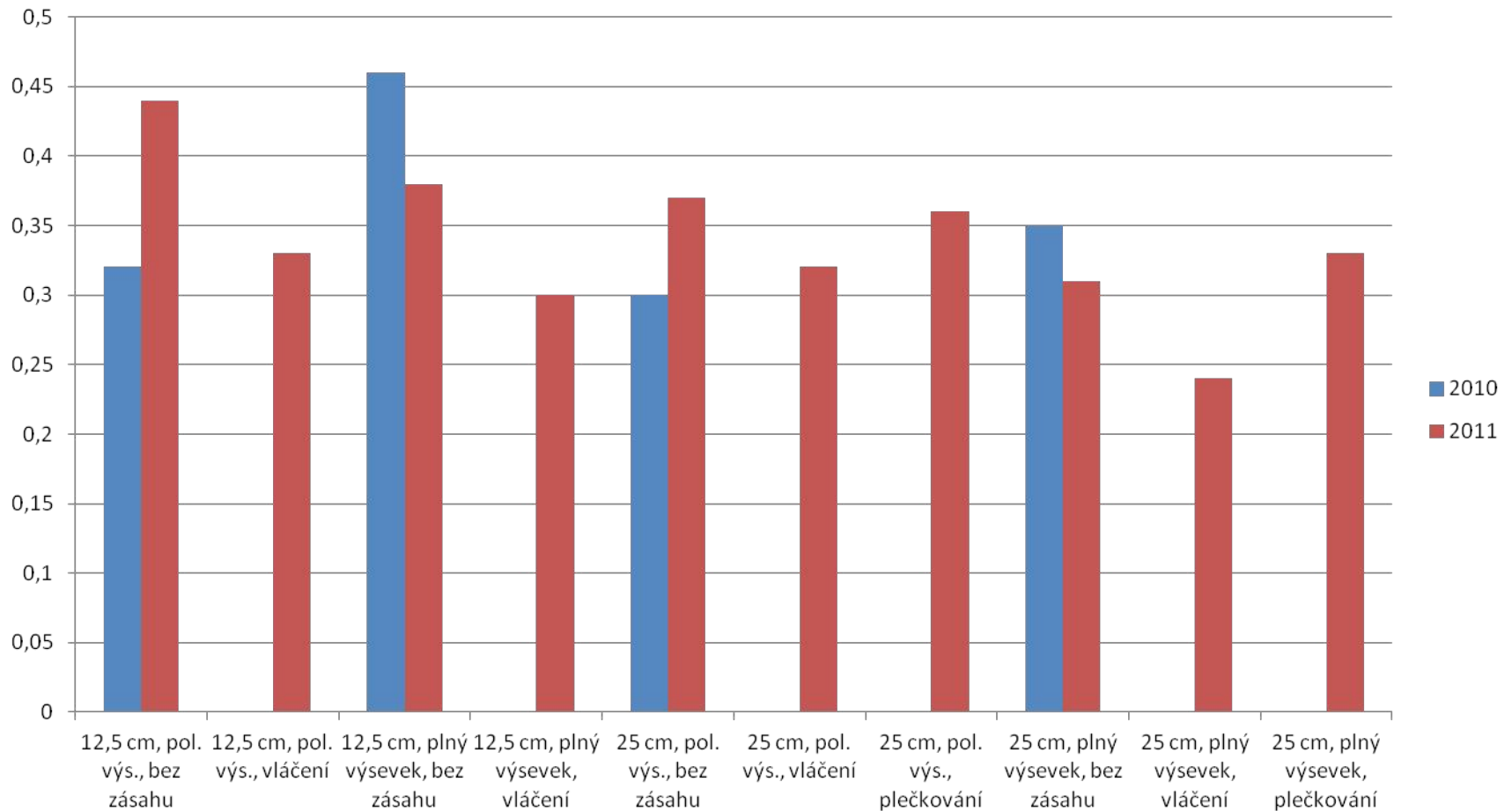
- Zapojení porostu
- % zaplevelení
- Výskyt plevelných druhů
- Výskyt opylovačů u motýlokvětých druhů
- Výskyt škůdců
- Výskyt chorob
- Hrubý výnos po sklizni
- Hrubý výnos po dosušení
- Čistý výnos osiva
- Kvalita osiva (čistota, klíčivost, HTS)

Svazenka vratičolistá

- Výnosy 2010: 0,30 – 0,46 t.ha⁻¹
- Výnosy 2011: 0,24 – 0,44 t.ha⁻¹
- Čistota 2010: 74,4 – 81,0 %
- Čistota 2011: 95,1 – 97,7 %
- HTS 2010: 1,85 – 1,89 g
- HTS 2011: 2,09 – 2,27 g
- Klíčivost 2010: 97,8 – 98,9 %
- Klíčivost 2011: 83,7 – 89,0 %



Svazenka vratičolistá – výnosy

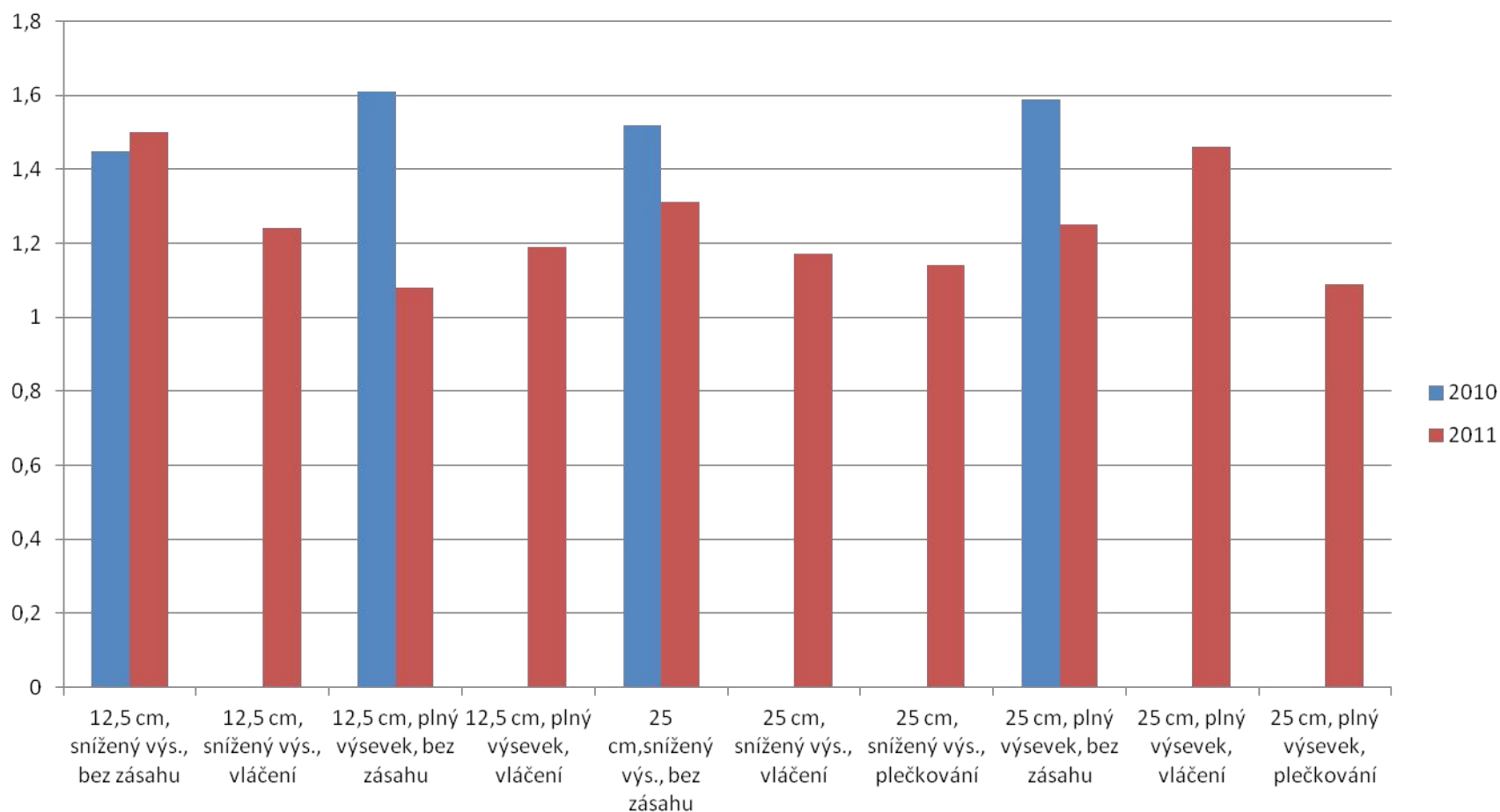


Hořčice jarní

- Výnosy 2010: 1,45 – 1,61 t.ha⁻¹
- Výnosy 2011: 1,08 – 1,50 t.ha⁻¹
- Čistota 2010: 99,9 %
- Čistota 2011: 99,8 – 100,0 %
- HTS 2010: 10,75 – 10,76 g
- HTS 2011: 6,33 – 6,90 g
- Klíčivost 2010: 98,8 – 99,4 %
- Klíčivost 2011: 97,7 – 99,7 %



Hořčice jarní - výnosy

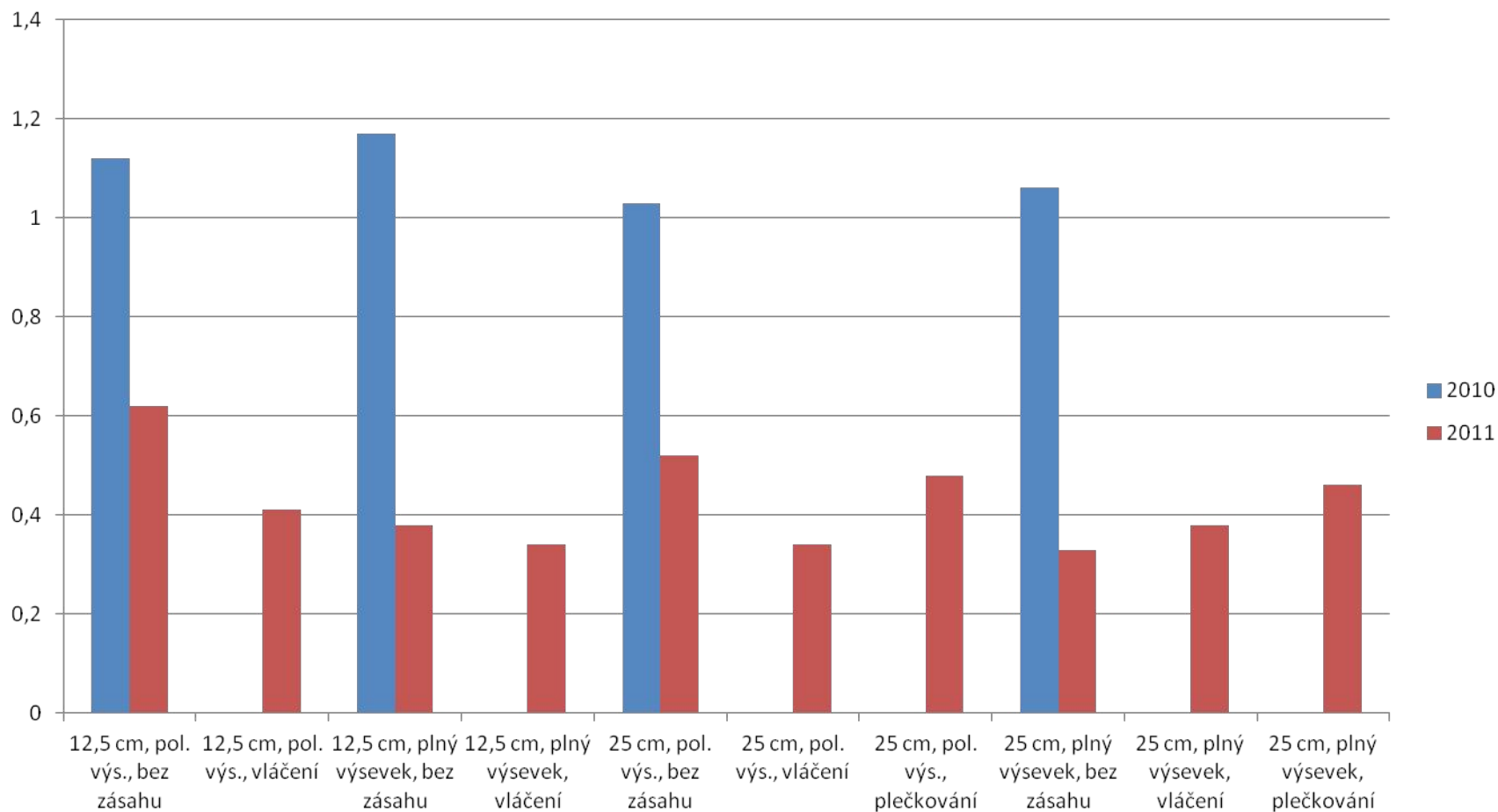


Lesknice kanárská

- Výnosy 2010: 1,03 – 1,17 t.ha⁻¹
- Výnosy 2011: 0,33 – 0,62 t.ha⁻¹
- Čistota 2010: 96,4 – 98,6 %
- Čistota 2011: 92,6 – 98,7 %
- HTS 2010: 6,86 – 6,96 g
- HTS 2011: 6,59 – 7,08 g
- Klíčivost 2010: 94,6 – 96,2 %
- Klíčivost 2011: 82,3 – 94,3 %



Lesknice kanárská - výnosy

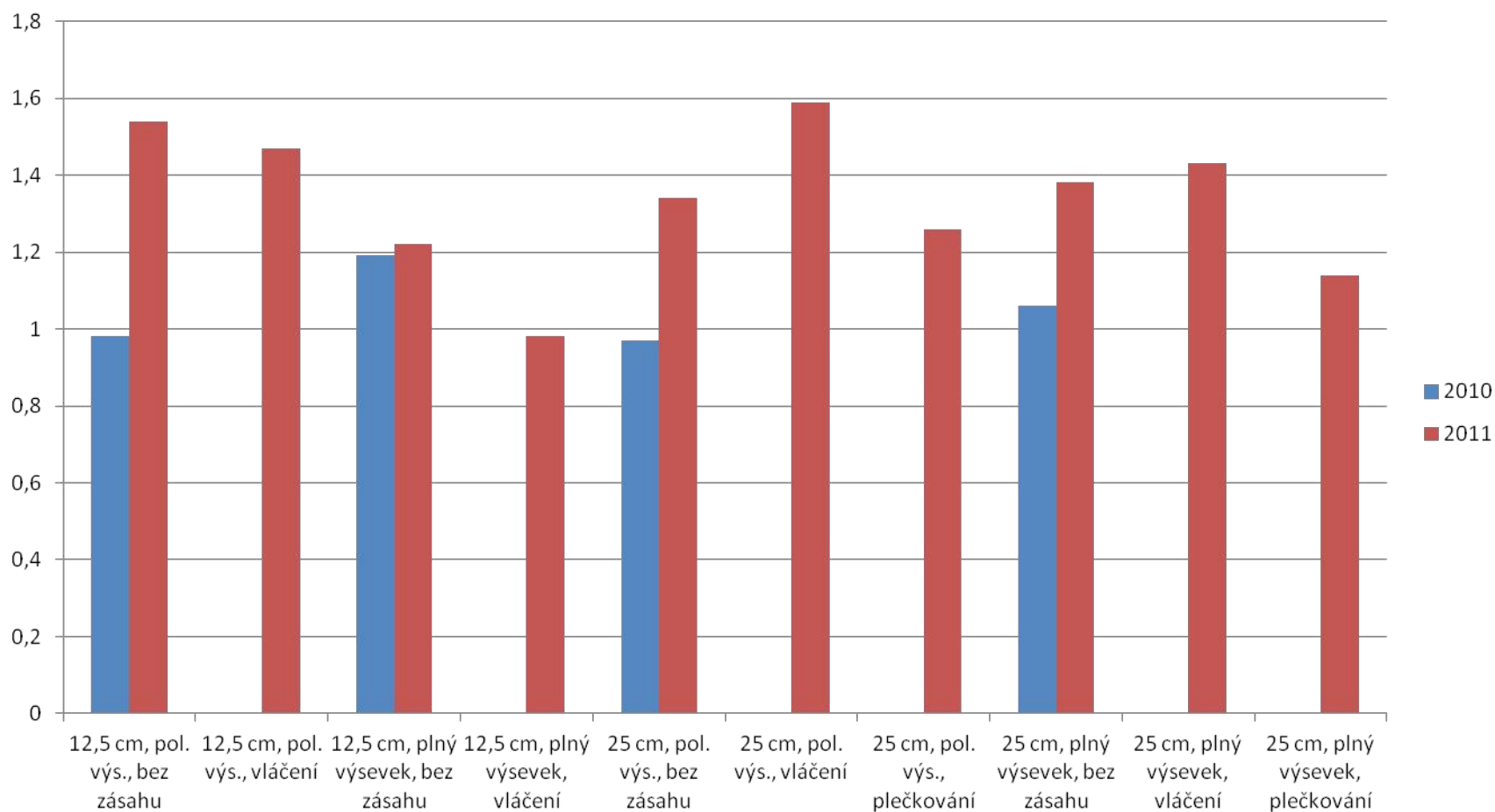


Svatojánské žito – jarní výsev

- Výnosy 2010: 0,97 – 1,19 t.ha⁻¹
- Výnosy 2011: 0,98 – 1,59 t.ha⁻¹
- Čistota 2010: 99,8 – 100,0 %
- Čistota 2011: 98,6 – 100,0 %
- HTS 2010: 23,48 – 24,77 g
- HTS 2011: 24,64 – 26,36 g
- Klíčivost 2010: 92,0 – 93,3 %
- Klíčivost 2011: 79,3 – 91,3 %



Svatojánské žito, jarní výsev - výnosy

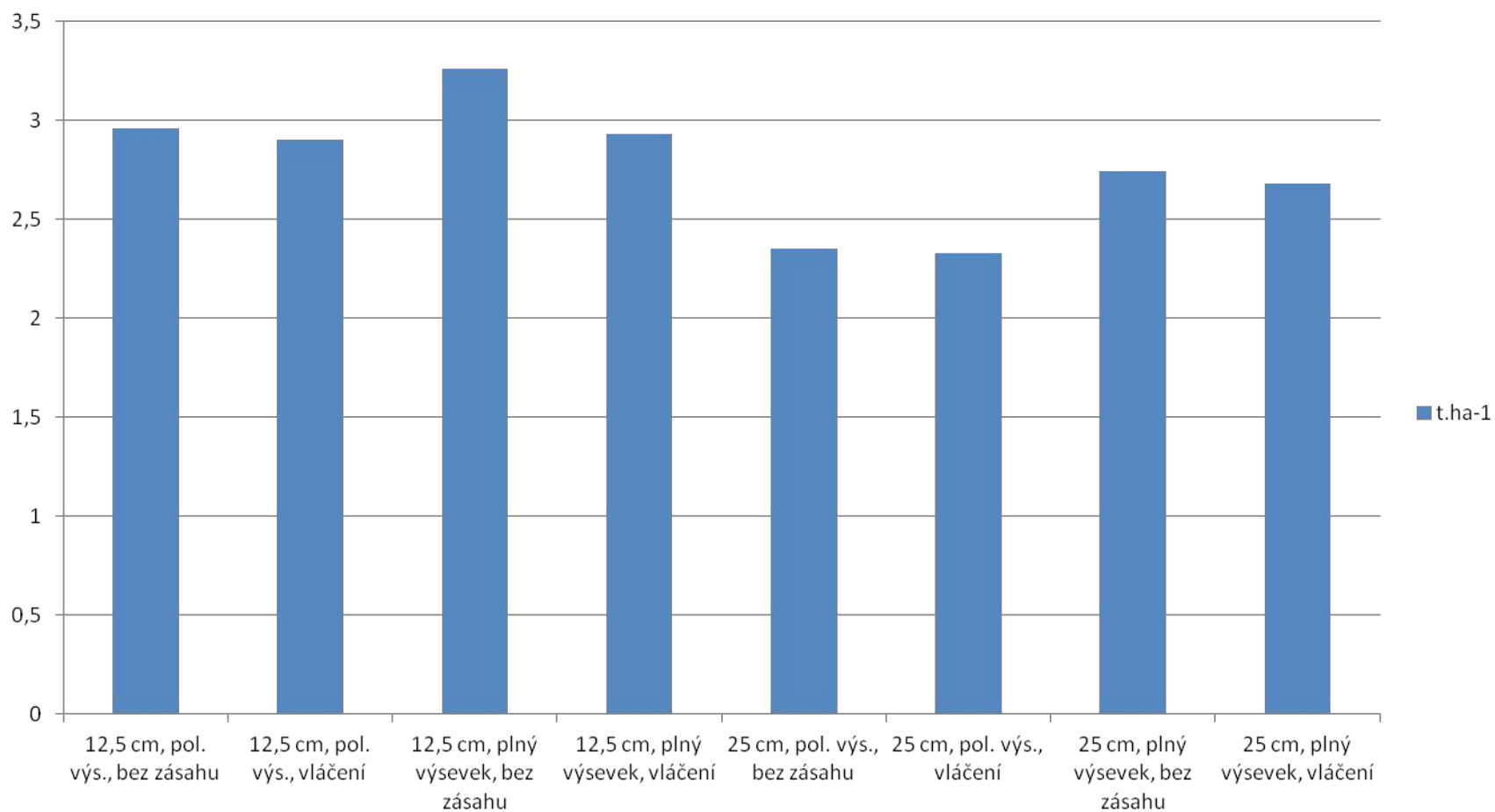


Svatojánské žito – podzimní výsev

- Výnosy: 2,33 – 3,26 t.ha⁻¹
- Čistota: 99,8 – 100,0 %
- HTS: 25,59 – 28,38 g
- Klíčivost: 92,0 – 96,3 %



Svatojánské žito, podzimní výsev - výnosy

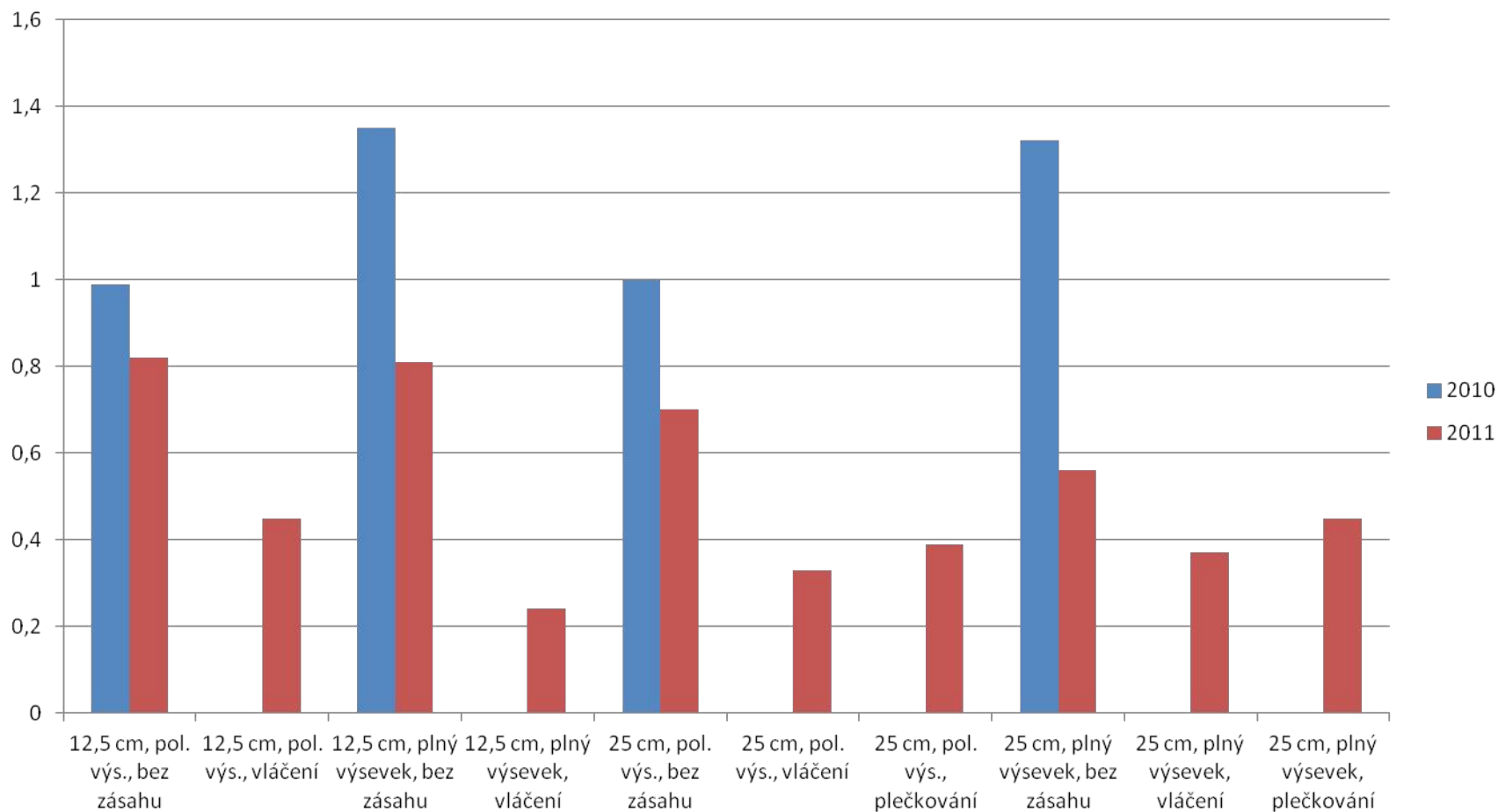


Světlice barvířská

- Výnosy 2010: 0,99 – 1,35 t.ha⁻¹
- Výnosy 2011: 0,24 – 0,82 t.ha⁻¹
- Čistota 2010: 99,8 – 100,0 %
- Čistota 2011: 98,7 – 100,0 %
- HTS 2010: 33,64 – 34,90 g
- HTS 2011: 31,71 – 36,31 g
- Klíčivost 2010: 84,0 – 86,4 %
- Klíčivost 2011: 80,7 – 89,3 %



Světlice barvířská - výnosy

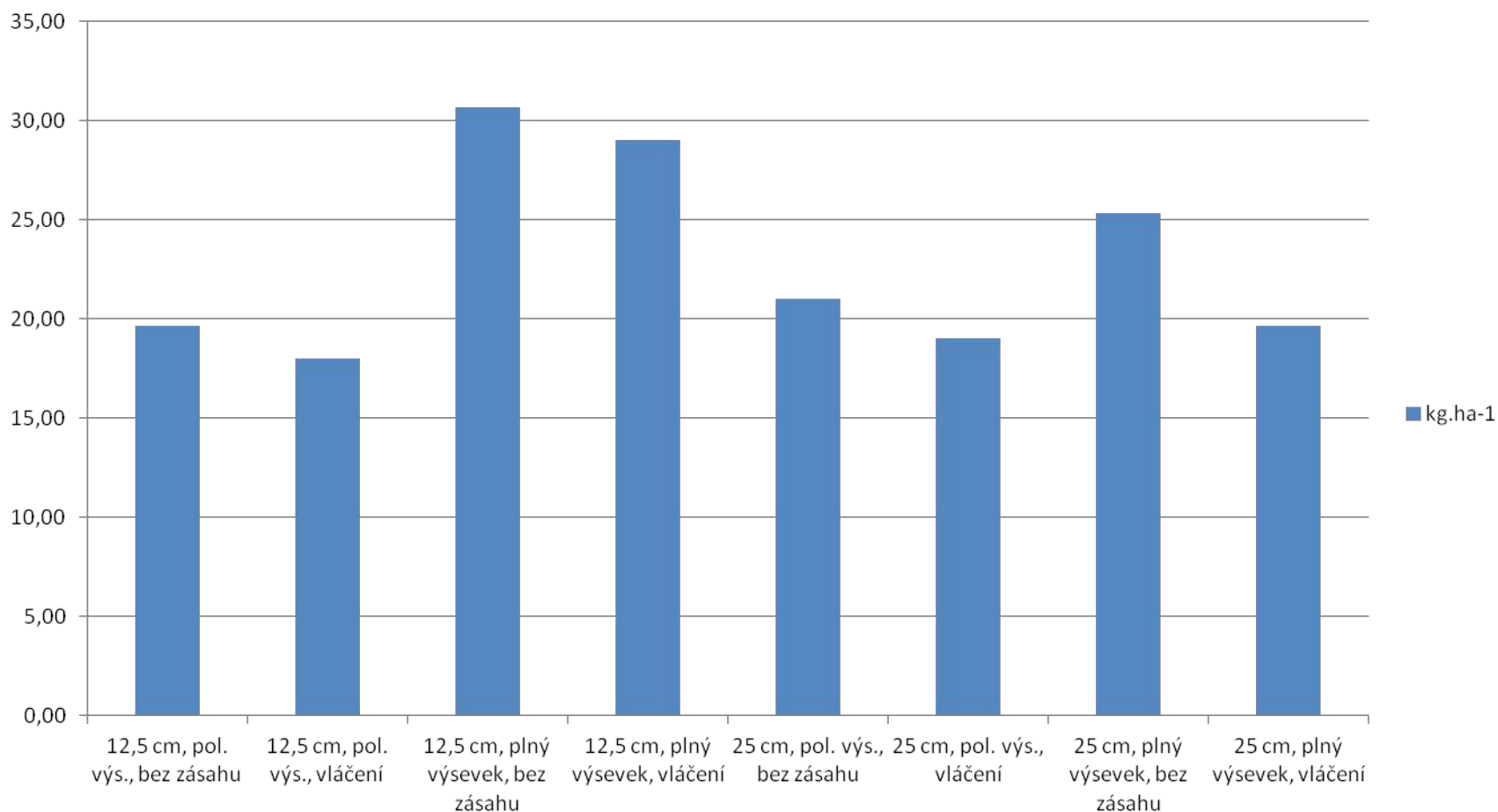


Jetel panonský

- Výnosy: 18,00 – 30,47 kg.ha⁻¹
- Čistota: 87,07 – 95,17 %
- HTS: 2,55 – 2,93 g
- Klíčivost: 85,33 – 92,33 %



Jetel panonský - výnosy

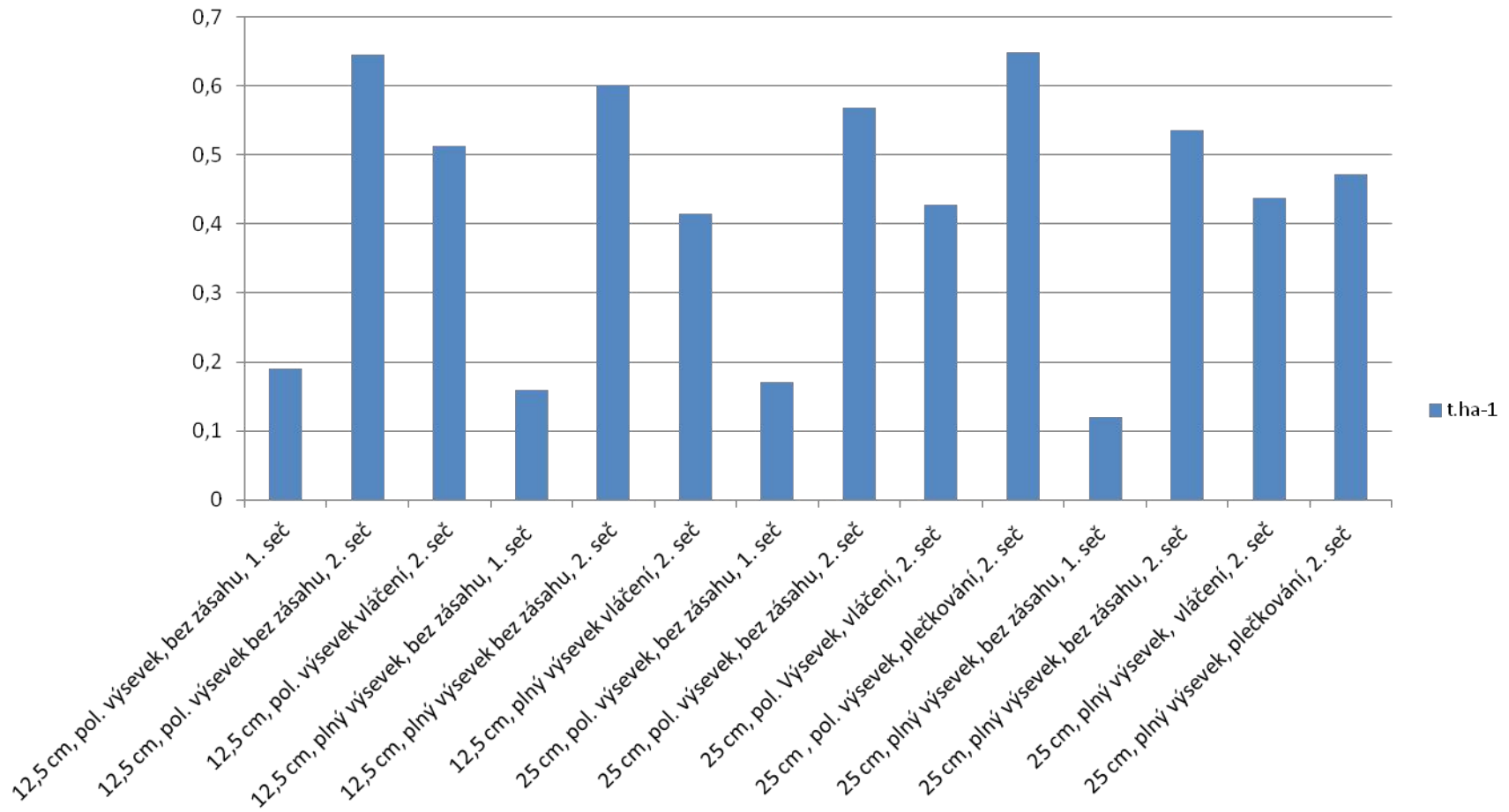


Jetel alexandrijský

- Výnosy 1. seč: 0,12 – 0,19 t.ha⁻¹
- Výnosy 2. seč: 0,42 – 0,65 t.ha⁻¹
- Čistota 1. seč: 81,74 – 98,05 %
- Čistota 2. seč: 93,5 – 98,4 %
- HTS 1. seč: 3,59 – 3,64 g
- HTS 2. seč: 3,05 – 3,38 g
- Klíčivost 1. seč: 90,67 – 95,00 %
- Klíčivost 2. seč: 88,7 – 94,7 %



Jetel alexandrijský - výnosy

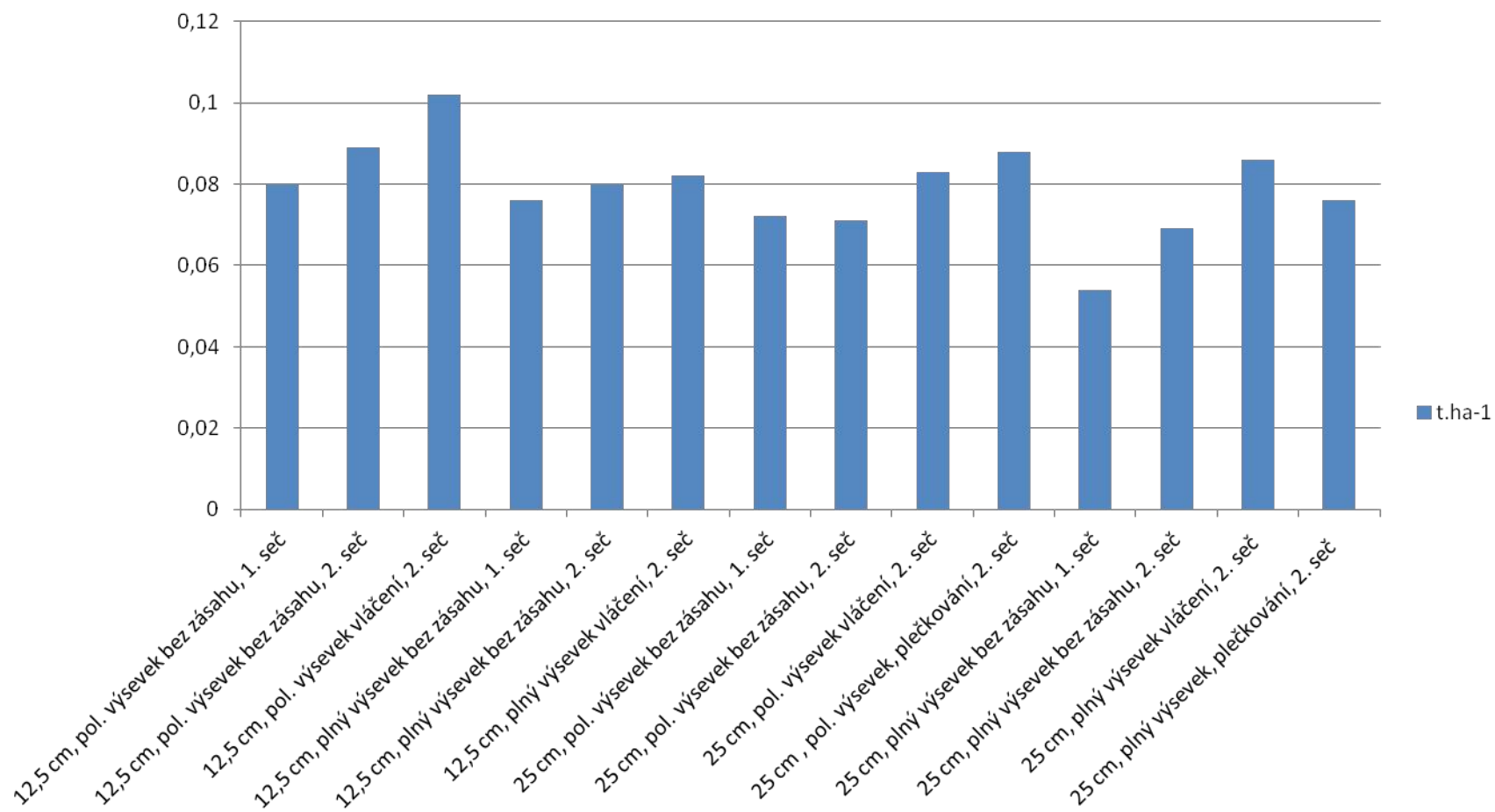


Jetel perský

- Výnosy 1. seč: 0,064 – 0,080 t.ha⁻¹
- Výnosy 2. seč: 0,069 – 0,102 t.ha⁻¹
- Čistota 1. seč: 50,14 – 74,25 %
- Čistota 2. seč: 88,50 – 96,30 %
- HTS 1. seč: 1,59 – 1,62 g
- HTS 2. seč: 1,43 – 1,45 g
- Klíčivost 1. seč: 95,5 – 97,8 %
- Klíčivost 2. seč: 86,4 – 96,5 %



Jetel perský - výnosy

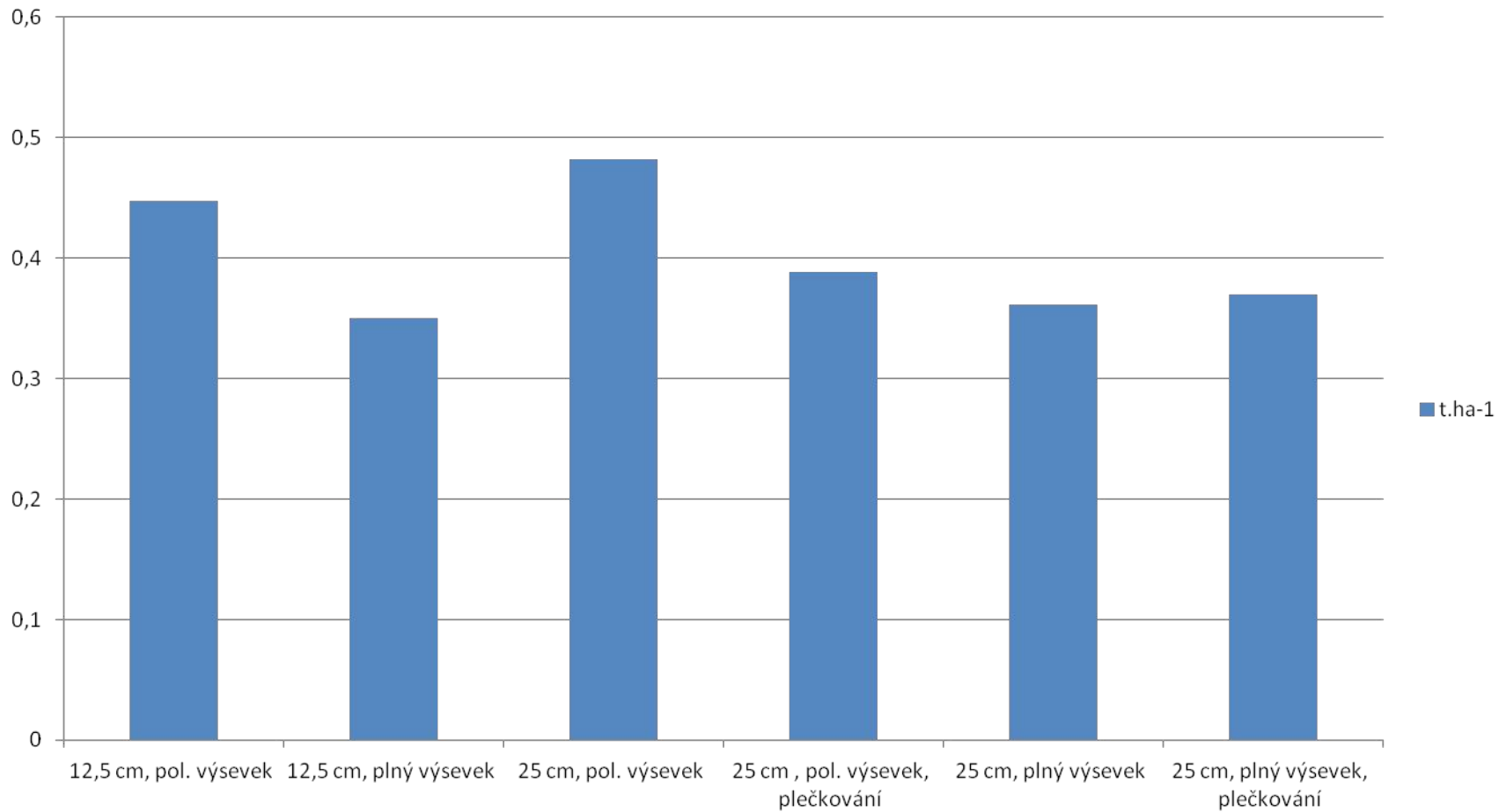


Pískavice řecké seno

- Výnosy: 0,35 – 0,48 t.ha⁻¹
- Čistota: 98,53 – 99,54 %
- HTS: 15,55 – 17,50 g
- Klíčivost: 80,8 – 88,4 %



Pískavice řecké seno - výnosy



Pohled na pokusy s jetelovinami



Pohled na pokusy s meziplodinami



Děkujeme za pozornost