

Pásové zakládání meziplodin – stav porostů 6.11.2018

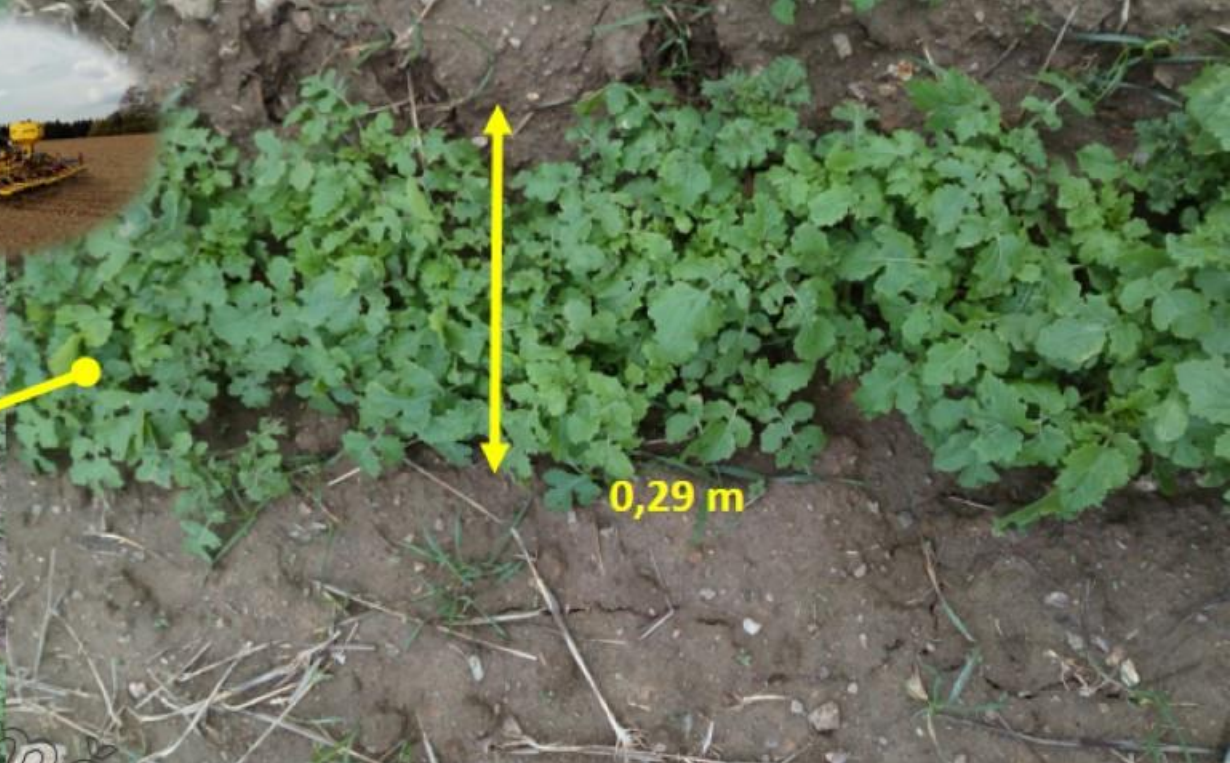
- Dne 6.11.2018 proběhlo další hodnocení porostů meziplodin vysetých do pásů. Uvedené informace navazují na aktualitu „**Pásové výsevy meziplodin v pěstebních systémech kukuřice seté**“, kde je zpracována metodika založení pokusů a výsledky z předcházejících měření.
- Hodnocení provedené 6.11.2018 se zaměřilo na stanovení produkce **nadzemní biomasy meziplodiny**, na **monitoring habitu rostlin včetně kořenového systému**, na **šířku pásu tvořeného meziplodinou a na prokořenění půdy pod pásem meziplodiny**. Hodnoceny byly opět porosty meziplodin založené plečkou nebo secím strojem do pásů.

- Stav porostů je v aktualitě dokumentován sérií snímků porostů, které obrazem dokládají informace o hodnocených parametrech. **Velmi dobrá pokrývnost** půdy byla stanovena u porostů hořčice bílé, svazenky vratičolisté a ředkve olejné (oba způsoby založení). Tyto druhy vykazovaly i velmi **dobré prokořenění půdy v osetém pásu**. Porosty hrachu rolního a tolíce dětelové samozřejmě produkcí nadzemní biomasy při daném výsevku nemohou předchozím druhům konkurovat, ale nabízejí zásadně jinou úroveň prokořenění půdního profilu, včetně hloubky růstu kořenů, což dokládají i ukázky kořenového systému rostlin. **Jarní forma hrachu rolního opět prokázala rychlejší dynamiku růstu** vůči formě ozimé, jarní formy se však z důvodu **vymrznutí již nebudou podílet na tvorbě biomasy v jarním období**. **Luskoviny je potřebné vysévat v kombinaci s další meziplovinou**. S ovsem nahým lze jednoznačně počítat jako s doplňkovým druhem, který bude méně konkurenční pro ostatní komponenty ve směsi, než ostatní konvenční obilniny řazené do první skupiny (pšenice, ječmen, žito, triticele).
- Na pásech vysetých plečkou bylo v důsledku koncentrace rostlin do užšího řádku pozorováno **intenzivnější prokořenění půdy a rostliny byly i vyšší v důsledku etiolizačního efektu**, zejména u hořčice a ředkve. Vyšší konkurence mezi rostlinami v osetém pásu spojená s **prodlužovacím růstem a tvorbou „křehkých“ lodyh** může být výhodná při umrtvení porostů řeznými či zalamovacími válci. U výsevu luskovin do užšího řádku, který zvyšuje hustotu rostlin na ploše půdy, byla zaznamenána následně lepší konkurenční schopnost vůči výdrolu obilní předplodiny.

Svazanka vratičolistá, výsev plečkou do budoucího mezopásu kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Hořčice bílá, výsev plečkou do budoucího mezipásu kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Brant - Centrum - precizního zemědělství

0,75 m

0,29 m

Průřez půdy

Habitus rostliny

0,1 m

6.11.2018

Tolice dětelová, výsev plečkou do budoucího mezipásu kukuřice
hodnoceno 6.11.2018



Brant - Centrum precizního
0,75 m



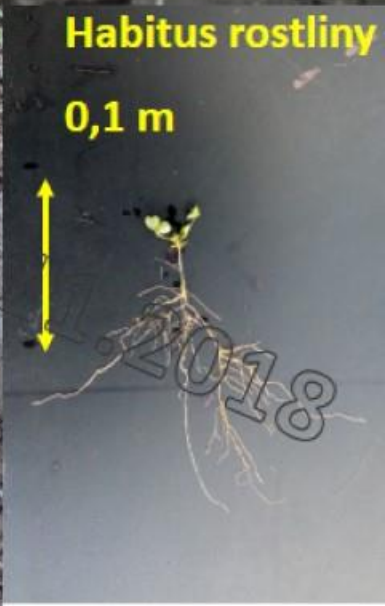
0,08 m



Prokořenění plíživé

úrodnosti při č...

6.11.2018



Habitus rostliny

0,1 m

2018

Ředkev olejná, výsev plečkou do budoucího mezipásu kukuřice
hodnoceno 6.11.2018



Brant = Centrum precizního zemědělství při ČZU

6.11.2018

Oves nahý, výsev plečkou do budoucího mezipásu kukuřice,
hodnoceno 6.11.2018



Hrách rolní – ozimá forma, výsev plečkou do budoucího mezopásu kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Brant – Centrum
0,75 m
precizního zemědělství
0,11 m
Prokořenění půdy
Habitus rostliny
0,1 m
2018

Hrách rolní – jarní forma, výsev plečkou do budoucího mezípašů kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Hořčice bílá, pásový výsev secím strojem do budoucího mezipásu
kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Brant - Centrum precizního zemědělství

0,75 m

0,39 m

Prokořenění půdy

Habitus rostliny

0,1 m

2018

Ředkev olejná, pásový výsev secím strojem do budoucího mezipásu
kukuřice, hodnoceno 6.11.2018

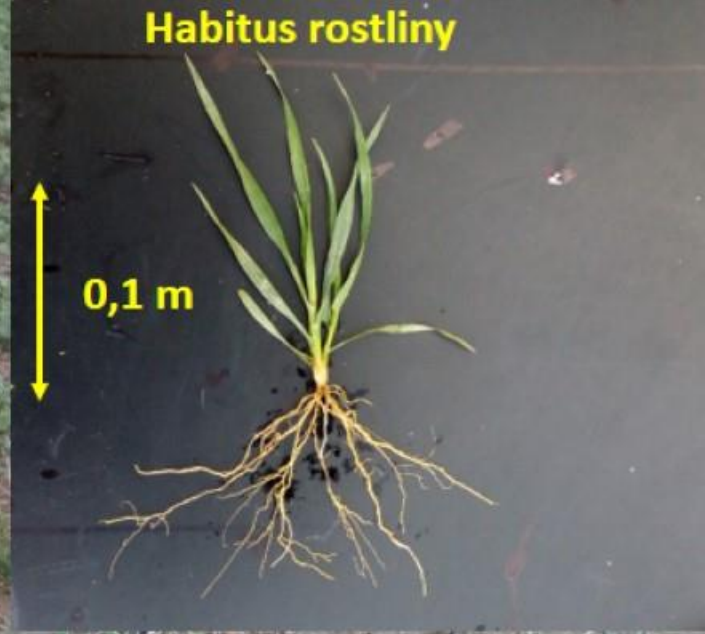


Prokofení p

Habitus rostliny

2018

Oves nahý, pásový výsev secím strojem do budoucího mezipásu kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Brant - Centrum precizního zemědělství při ČZU, 6.11.2018

Hrách rolní – ozimá forma, pásový výsev secím strojem do budoucího mezipásu kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Brant – Centrum precizního zemědělství při

0,75 m

0,31 m



Habitus rostliny

0,1 m

6.11.2018

Hrách rolní – jarní forma, pásový výsev secím strojem do budoucího mezipásu kukuřice, hodnoceno 6.11.2018



Brant – Centrum precizního zemědělství při



0,75 m

0,1 m

0,31 m



Práce vznikla v rámci projektu TAČR číslo TH03010409 (řešitelé ČZU v Praze a Bednar FMT, s.r.o.). Na řešení problematiky se podílí rovněž firma Selgen, a.s.

