



# VARIABILNÍ VÝSEV KUKUŘICE

---

SYSTÉM PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ PREFARM

HYBRIDY KUKUŘICE PIONEER

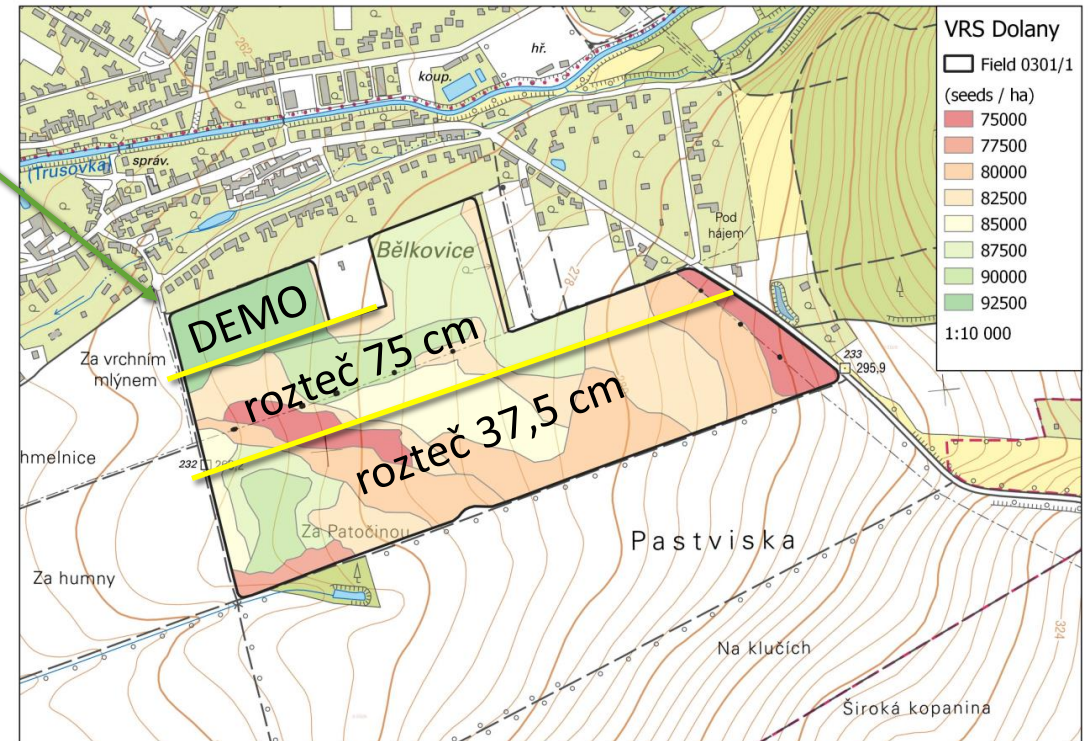
TECHNOLOGIE KINZE

# TECHNOLOGIE POKUSU

- Představení vybraných hybridů **kukuřice Pioneer (DEMO)**
- Variabilní výsev na provozní ploše (34,43 ha)
- Technologie setí **Kinze**
  - (P+L Hrubčice)
- Variabilní výsev na základě systému **PREFARM**

Rozteč řádků 75 cm

Rozteč řádků 37,5 cm



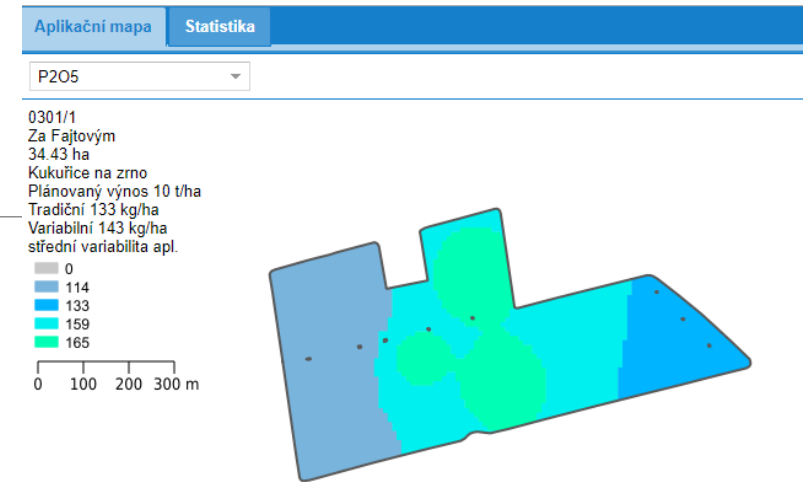
*Schéma polních pokusů, Demo pokus Pioneer + provozní plocha s rozdílnou roztečí řádků*

# AGRONOMICKÉ ZÁSAHY

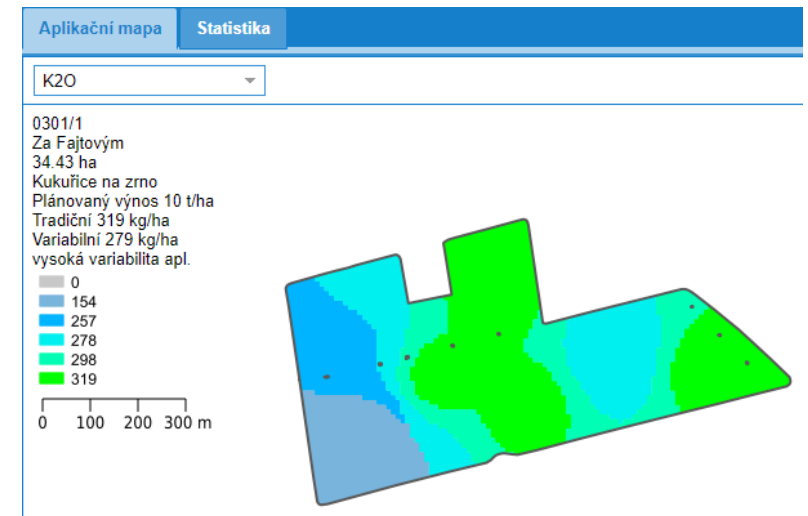
- Předplodina ječmen jarní
- 23. 7. 2019 Variabilní aplikace P+K
- 30. 7. 2019 Podmítka
- 11. 10. 2019 Hlubkové zpracování půdy
- 19. 4. 2020 Diskový podmítač
- 21. 4. 2020 Setí (technologie KINZE)



KINZE 3500 8R Interplant



Aplikační mapa, zvolené hnojivo amofos 12-52

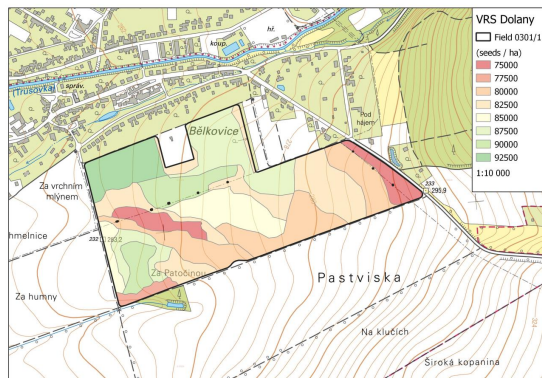


Aplikační mapa, zvolené hnojivo chlorid draselný

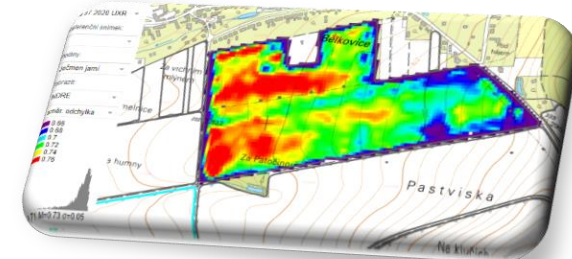
# Předpisová mapa variabilního výsevku

- **Kompilace podkladových vrstev**

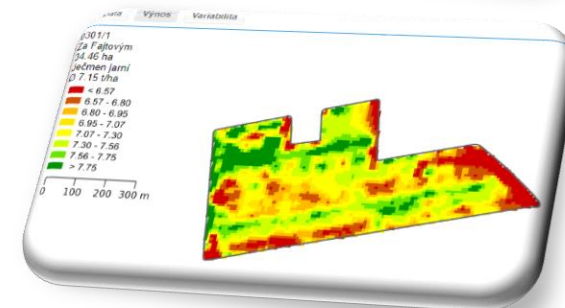
- Zásobenost půdy živinami, hodnota pH, vodorozpustná síra
- Vrstva modelu digitálního reliéfu 4G
- Zohledněn zrnitostní rozbor pozemku v rastru 1ha (obsah písčitých a jílovitých částic)
- Analýzy pomocí vegetačních indexů předplodin – Sentinel 2 (data 2017-2019)
- Výnosová mapa pozemku (data 2018, 2019)
- Výsevková křivka hybridu



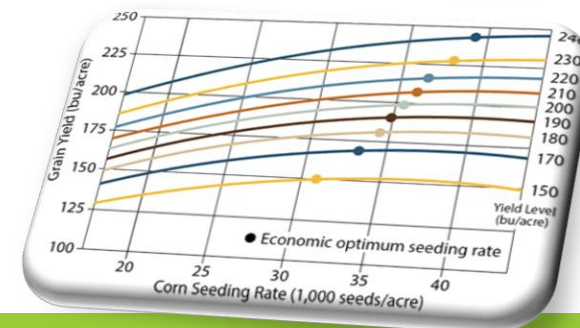
Výsledná podkladová mapa variabilního výsevku P9241



Jarní ječmen 2019: SENTIL 2, vegetační index ENDRE 4. 7. 2019



Jarní ječmen 2019: výnosová mapa



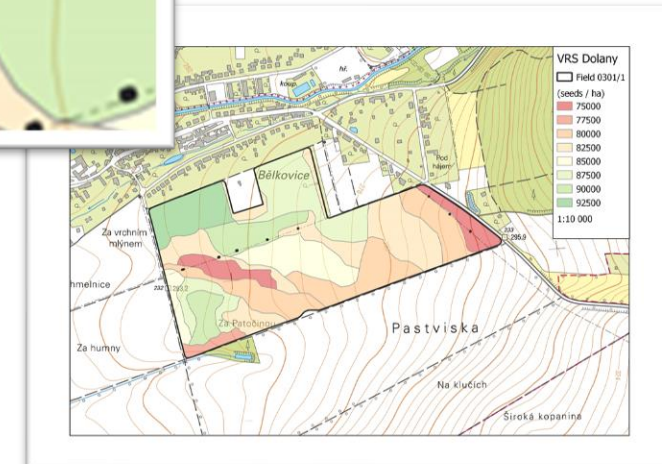
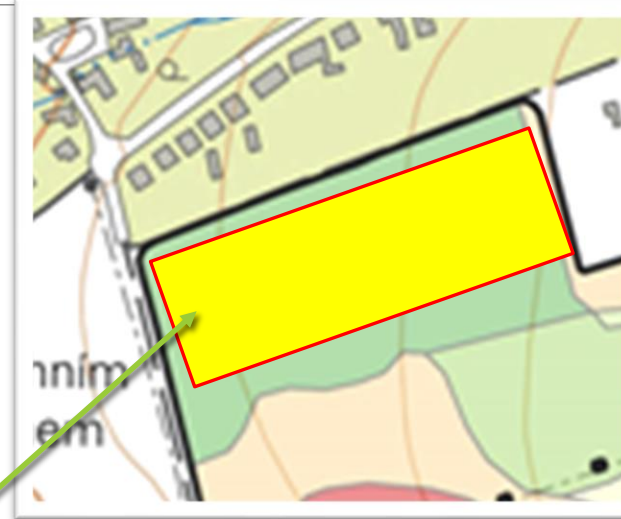
Výsevková křivka hybridu, slouží jako podklad pro kalibraci výsevku dle bonitních zón

# I. ZALOŽENÍ DEMO POKUSŮ PIONEER

## DEMO pokusy – hybridy Pioneer

- 10 hybridů – rozteč 75 cm
- 10 hybridů – rozteč 37,5 cm
- Výsev 90 000 jedinců

HYBRID	FAO
P8816	290
P8834	290
P8888	290
P9074	300
P9127	310
P9234	330
P9241	330
P9363	340
P9241 Mesuro	330
P9415	350



# Výsledky pokusu – PIONEER

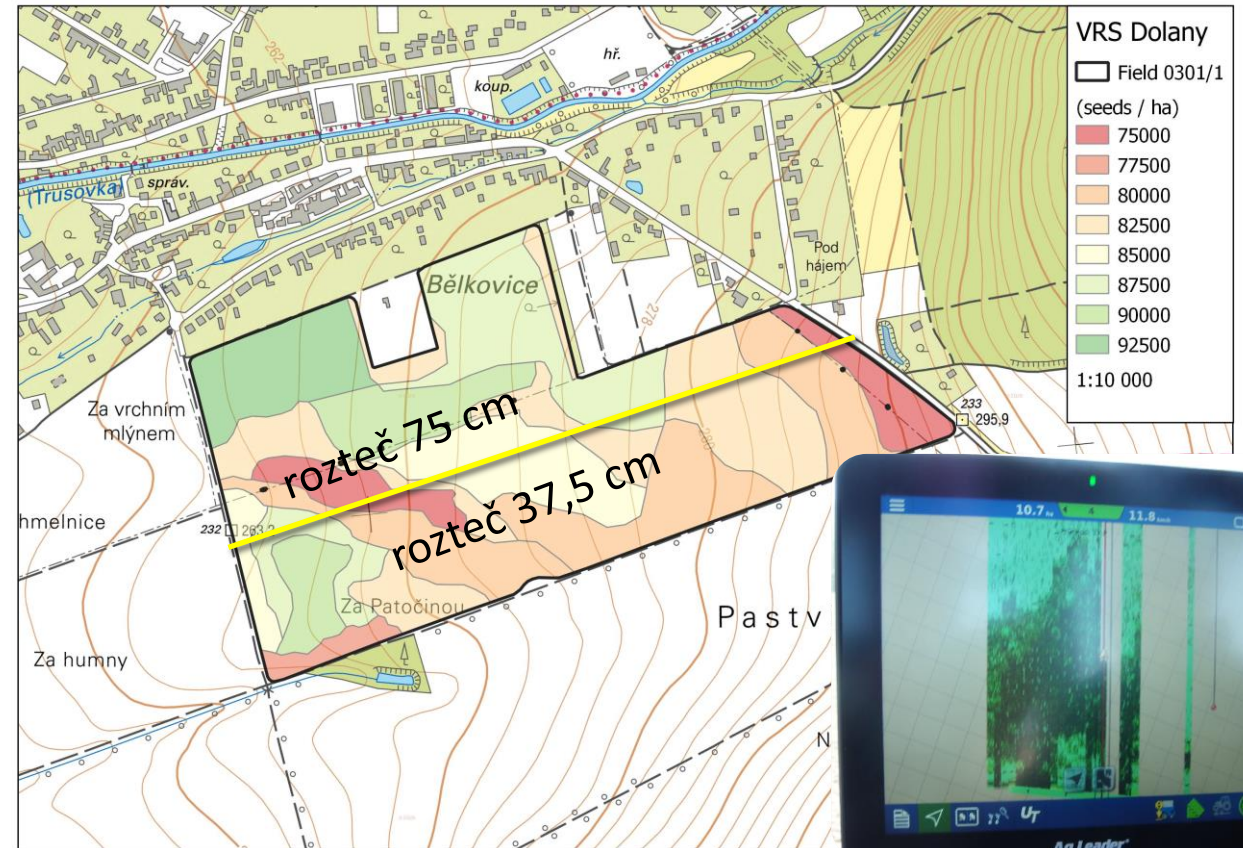
## SKLIZEŇ ZRNOVÉ KUKUŘICE

Pořadí	Rozteč řádků	Hybrid	FAO zrno	Typ zrna	Vlhkost %	Výnos t/ha	Srovnání výnosu (75 cm / 37,5 cm)
1	75 cm	P8816	290	Z	23,6	17,23	
2		P8834	290	Z	24,7	16,16	
3		P8888	290	MZ	25,1	15,92	
4		P9074	300	Z	23,5	14,73	
5		<b>P9127</b>	<b>310</b>	<b>Z</b>	<b>24,0</b>	<b>16,80</b>	
6		P9234	330	Z	24,8	15,46	
7		P9241	330	Z	24,4	16,67	
8		P9363	340	M	25,5	17,51	
9		P9241 Mesurol	330	Z	25,5	16,25	
10		P9415	350	Z	27,4	15,69	
<b>Průměrný výnos (75 cm):</b>						<b>16,24 t/ha</b>	
11	37,5 cm						
12		P8816	290	Z	25,6	<b>17,71</b>	<b>+ 0,48 t</b>
13		P8834	290	Z	24,4	<b>16,55</b>	<b>+ 0,39 t</b>
14		P8888	290	MZ	25,3	<b>17,41</b>	<b>+ 1,49 t</b>
15		P9074	300	Z	25,0	<b>16,80</b>	<b>+ 2,07 t</b>
16		P9127	310	Z	25,1	<b>17,80</b>	<b>+ 1,00 t</b>
17		P9234	330	Z	25,6	<b>16,10</b>	<b>+ 0,64 t</b>
18		P9241	330	Z	25,4	<b>17,30</b>	<b>+ 0,63 t</b>
19		<b>P9363</b>	<b>340</b>	<b>M</b>	<b>25,9</b>	<b>19,50</b>	<b>+ 1,99 t</b>
20		P9241 Mesurol	330	Z	25,0	<b>17,90</b>	<b>+ 1,65 t</b>
21	P9415	350	Z	27,2	<b>17,60</b>	<b>+ 1,91 t</b>	
<b>Průměrný výnos (37,5 cm):</b>						<b>17,47 t/ha</b>	<b>+ 1,2 t/ha</b>



# II. ZALOŽENÍ PROVOZNÍ PLOCHY

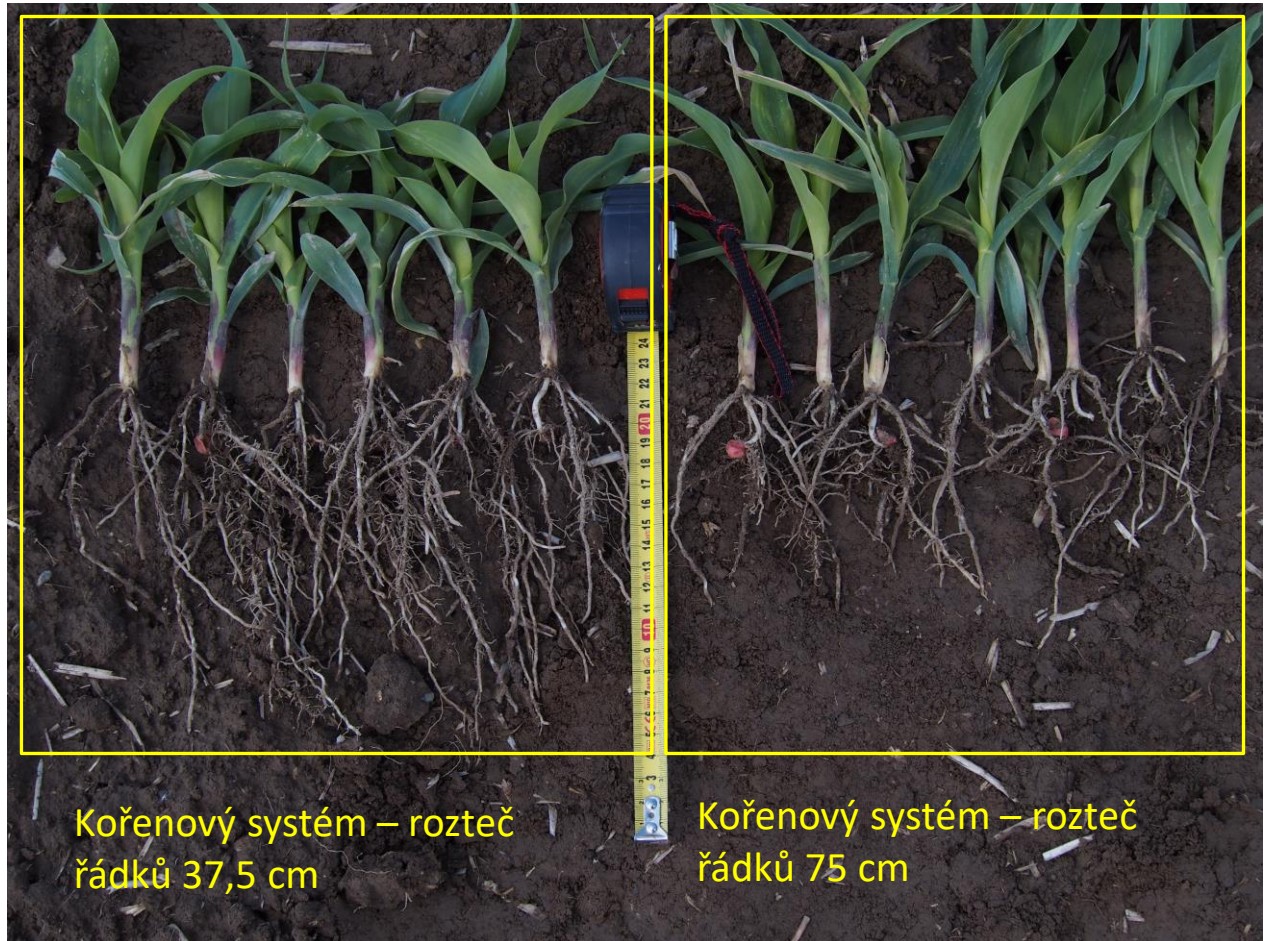
- Provozní plocha 34,4 ha
- Osivo kukuřice P9241
- Výsev dle předpisové mapy
- Úroveň výsevu 75 000 – 92 500 jedinců/ha
- V rámci plochy zvolena rozdílná rozteč řádků (37,5 cm / 75 cm)



Záznam setí z terminálu AGLeader

# Výsledky pokusu

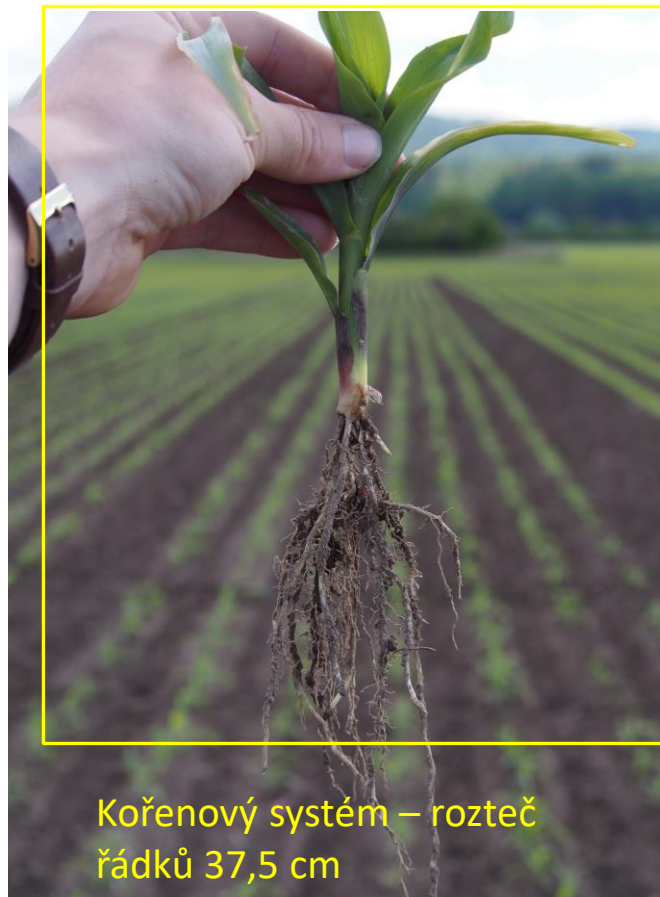
## SKLIZEŇ ZRNOVÉ KUKUŘICE



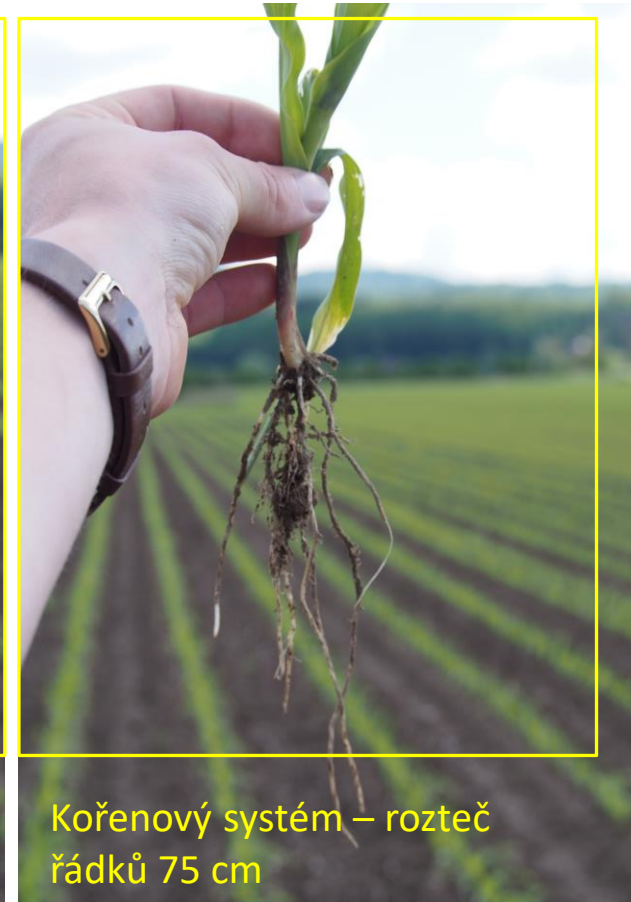


# Výsledky pokusu

## SKLIZEŇ ZRNOVÉ KUKUŘICE



Kořenový systém – rozteč  
řádků 37,5 cm



Kořenový systém – rozteč  
řádků 75 cm

# Výsledky pokusu – PIONEER

## SKLIZEŇ ZRNOVÉ KUKUŘICE

---

- Prokazatelný vliv rozdílné technologie založení porostu 37,5 cm / 75 cm
- Mohutnější kořenový systém ve všech lokalitách na pozemku v případě rozteče 37,5 cm
- Variabilní výsev = využití bonitních zón v rámci pozemku

- **Průměrný výnos:**

- Rozteč řádků 75 cm            16,24 t/ha
- Rozteč řádků 37,5 cm        17,40 t/ha





**DĚKUJEME ZA VAŠI PŘÍZEŇ**