

Vyhodnocení porostu kukuřice za pomoci dronu (I.)

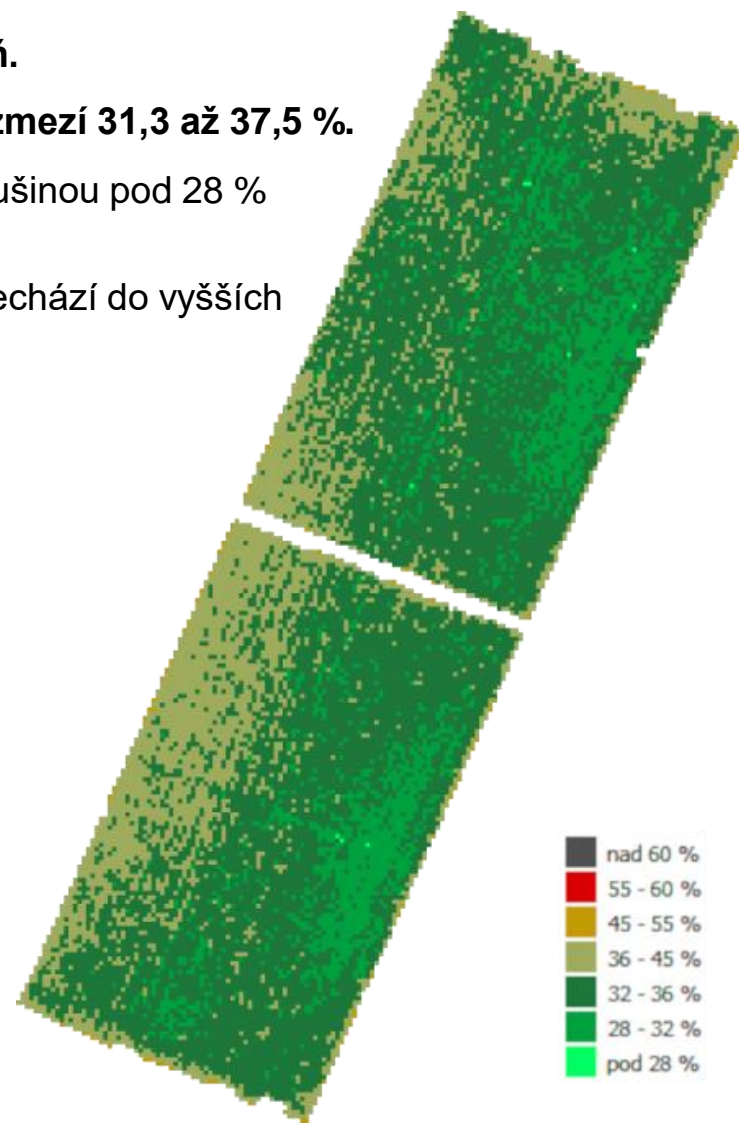
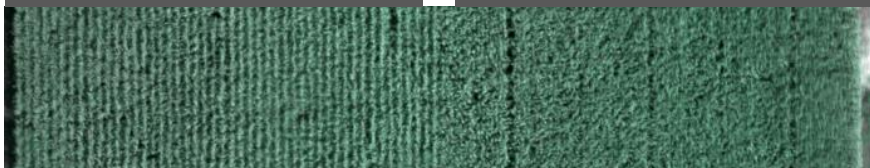
Klasifikace (NDVI)	Podíl porostu (%)	Medián třídy (%)
Do 28 %	0,04	27,8
28 až 32 %	14,58	31,3
32 až 35 %	59,23	33,9
35 až 45 %	24,67	37,5
45 až 55 %	1,4	47,2
55 až 60 %	0,06	56,7
60 % a více	0,04	67,5
Vážený průměr	-	34,65

- Pole je vhodné pro sklizeň.
- 78 % pole má sušinu v rozmezí 31,3 až 37,5 %.
- Minimální počet rostlin se sušinou pod 28 % (roztroušené lokality).
- Lehce nad 10 % porostu přechází do vyšších sušin (nad 37,5 % sušiny).



Široký řádek 75 cm: 85, 95, 105 tis.

Úzký řádek 37,5 cm: 85, 95, 105 tis.

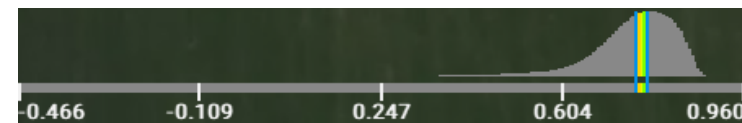
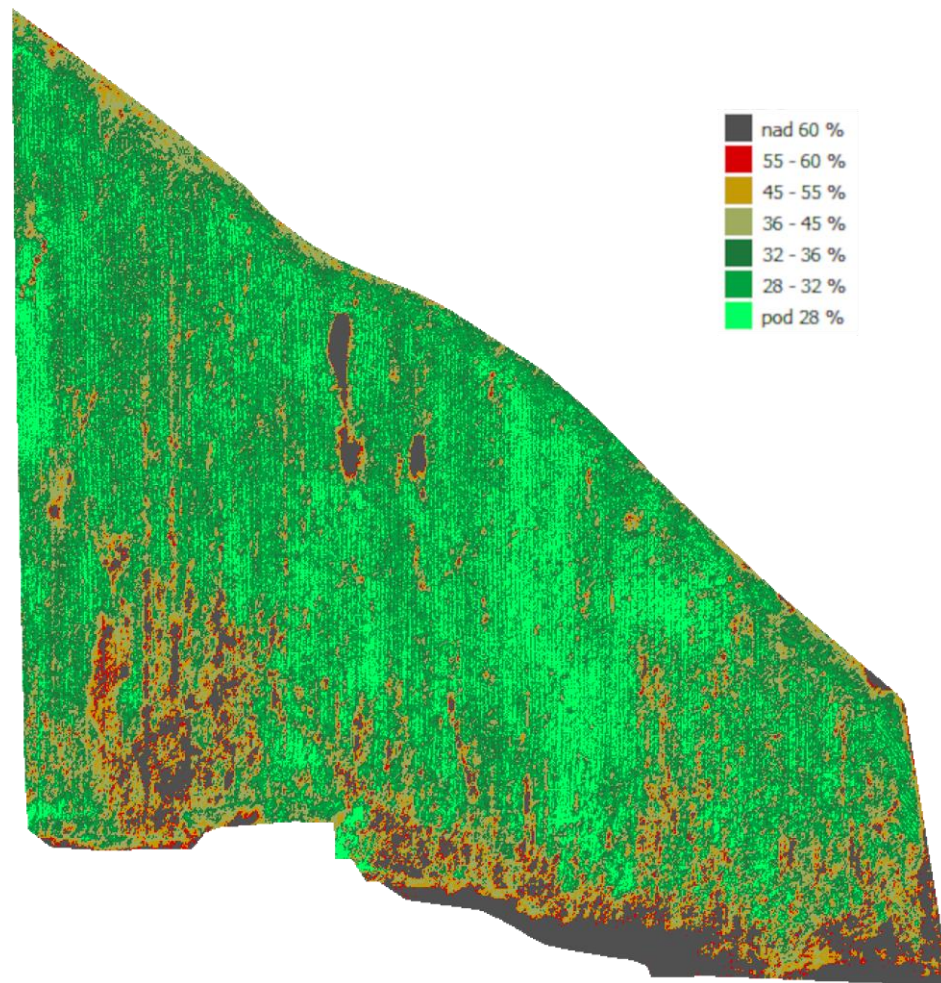


Vytvořeno v rámci projektu „Inovace šetrných systémů pěstování kukuřice s využitím plodin pro podsev k omezení degradace půdy a zlepšení hospodaření s vodou v podmínkách měnícího se klimatu“ (NAZV QK1910334) za podpory MZe RO0423.

Vyhodnocení porostu kukuřice za pomoci dronu (II.)

Klasifikace (NDVI)	Snímaná plocha (%)	Zelený porost (%)	Medián třídy (%)
Do 28 %	16,18	18,05	26,49
28 až 32 %	32,63	36,40	30,00
32 až 35 %	20,96	23,38	33,54
35 až 45 %	13,82	15,41	39,34
45 až 55 %	6,07	6,77	49,47
55 až 60 %	1,71	x	57,66
60 % a více	8,63	x	76,57
Vážený průměr	x	x	32,95
Podíl zelené plochy	x	89,66 %	x

- **Začít připravovat sklizeň (maximálně týden).**
- **50 % pole má sušinu v rozmezí 30 až 39,3 %.**
- Vhodné si pohlídat lokality se sušinou pod 28 %.
- Lehce nad 10 % porostu přechází do vyšších sušin (nad 39 % sušiny).
- Asi na 12 % plochy budou nízké výnosy.



Kategorizace do tříd sušín

< 28 %

- Mladý porost, mléčná zralost zrna – vysoký obsah cukrů
- Potencionál uvolnění buněčné tekutiny
- Ztráty odtokem silážní tekutiny (odtok org. živin - cukry a fermentační kyseliny)

28 až 32 %

- Optimální doba sklizně
- Mléčná čára na zrně se nachází ve 2/3

32 až 36 %

- Snížená silážovatelnost kukuřice, plná zralost porostu
- Většina mléčné fáze (cukry) jsou přeměněny ve škrob
- Vhodné pro uchování živin a potlačení plísňové chemické konzervace

36 až 45 %

- Plná zralost zrna, snižuje se silážovatelnost kukuřice
- Hrozí riziko plísni a zvýšený výskyt mykotoxinů
- Vhodná aplikace chemického konzervantu s fungicidním účinkem

Stanovení optimální doby sklizně kukuřice na siláž

Balíček 3 pole o rozloze cca 30 ha (lze objednat i části)

- snímání pole multispektrálním dronem (pilot firmy NutriVet, s.r.o.)
- vytvoření mapy pole (9 px / cm²)
 - průměrná sušina pole
 - zaměření pole
 - analýza problému porostu (odhalení problému při setí, poničení divočáky)
- stanovení sušiny odebraných vzorků:
 - 3x5 rostlin (podíl zrna / zelené hmoty), selekce hybridů:
 - sušina
 - organický rozbor
 - **3x kukuřice CR:**
 - sušina
 - organický rozbor
 - **3x řezanka při sklizni:**
 - sušina
 - organický rozbor
 - stanovení:
 - Laboratorně
 - NIRs: AgriNIR, Harvest Lab
- statistická analýza:
 - **kategorizace pole dle sušiny rostlin**
 - variabilní mapy