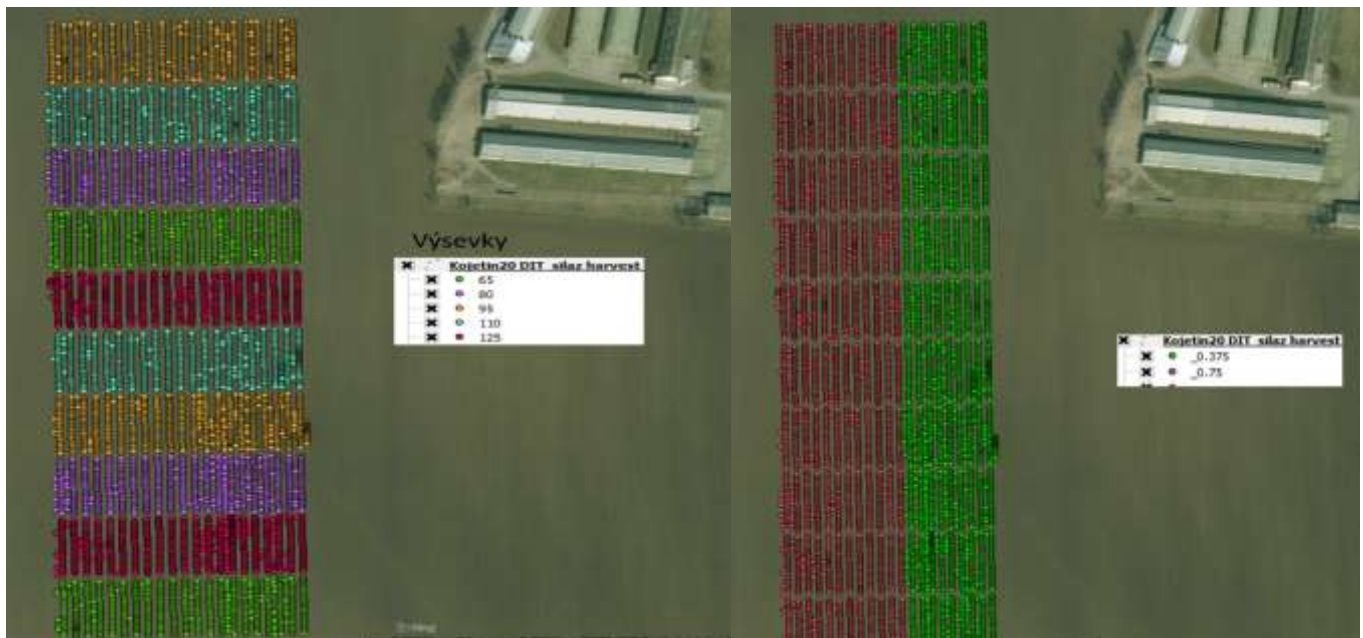
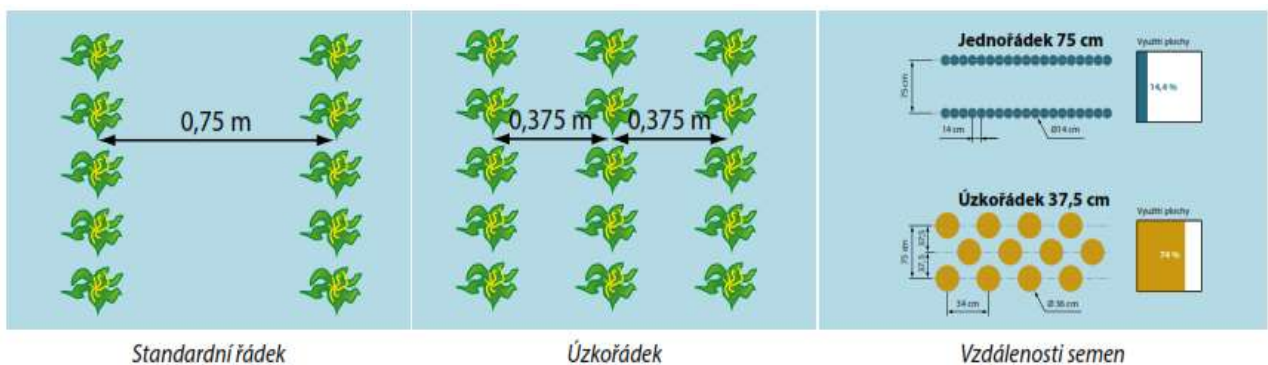


Srovnání výnosu silážní kukuřice seté na rozteč řádků 75 cm a úzkořádků 37,5 cm

Společnost Bayer založila pokusy s různými výsevkami a roztečí řádků 75/37,5 cm. Setí proběhlo technologií variabilního výsevu strojem Kinze. Sklizeň proběhla řezačkou s výnosoměrem. Touto technologií zakládání pokusů a sklizně získala f. Bayer obrovské množství dat, které byly v SMS softwaru od firmy AG Leader relevantně zpracovány. Pro každou variantu získali výsledky ze stovek zkušebních políček. Tyto výsledky se potom sečtou ze dvou lokalit (Kojetín, Hrubčice) a tím jsou k dispozici průměrné výnosy za hybrid a variantu. Touto metodou se získá takové množství přesných dat, které by se stěžejí cestou klasických zkušebních „políček“ dalo reálně získat.

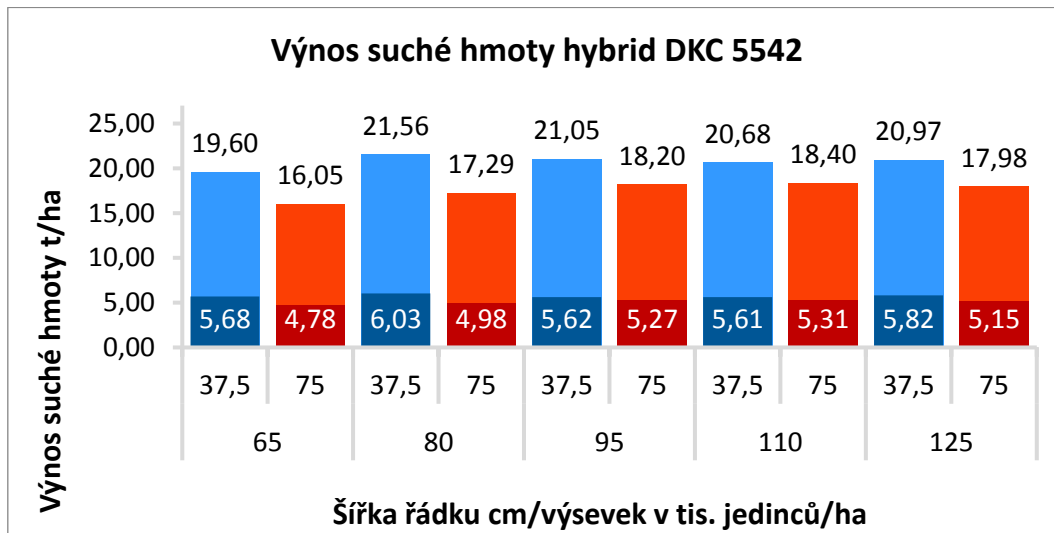


Na obrázku je mapa pokusu, kde jsou barevně odlišeny jednotlivé výsevky a rozteč řádků 75/37,5. Na pozemku bylo pět hybridů DKC. Pro každou variantu se získaly stovky výnosů. SMS software tyto zpracuje a přesně vyhodnotí.



Výnos suché hmoty hybrid DKC 5542

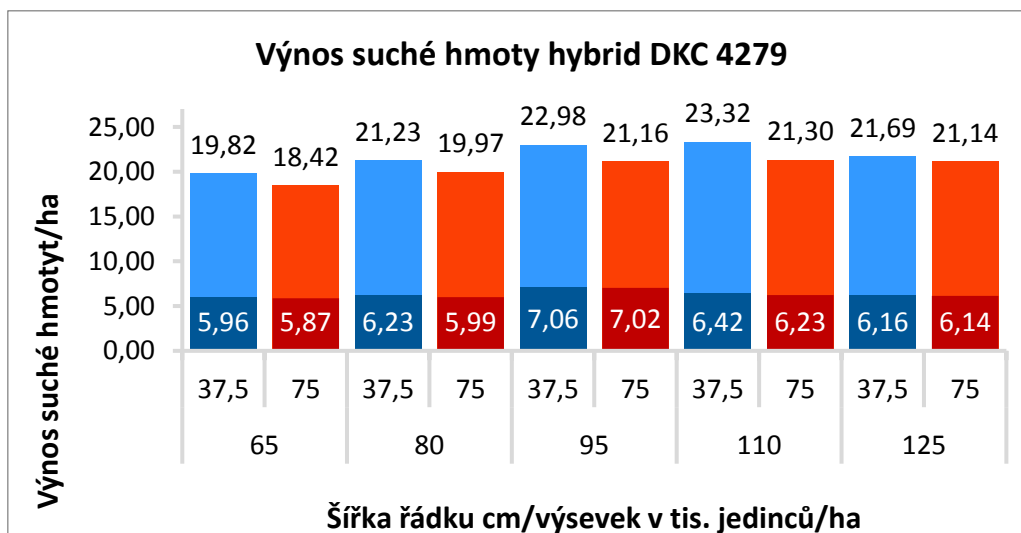
| Hustota výsevu (tis/ha) | 65 | | 80 | | 95 | | 110 | | 125 | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka řádku (cm) | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 |
| Výnos suché hmoty (t/ha) | 19,60 | 16,05 | 21,56 | 17,29 | 21,05 | 18,20 | 20,68 | 18,40 | 20,97 | 17,98 |
| Škrob t/ha | 5,68 | 4,78 | 6,03 | 4,98 | 5,62 | 5,27 | 5,61 | 5,31 | 5,82 | 5,15 |
| sušina % | 30,55 | 26,92 | 28,82 | 27,26 | 26,69 | 26,21 | 28,22 | 27,05 | 30,90 | 27,15 |



Pokusy byly založeny na dvou lokalitách – Kojetín a Hrubčice. Stejně hybridy, stejná organizace pokusu, stejný termín setí i sklizně. Výhoda dvou lokalit je v tom, že se eliminují případné půdně klimatické anomálie. Výsledky jsou tvořeny průměrem z obou lokalit za daný hybrid.

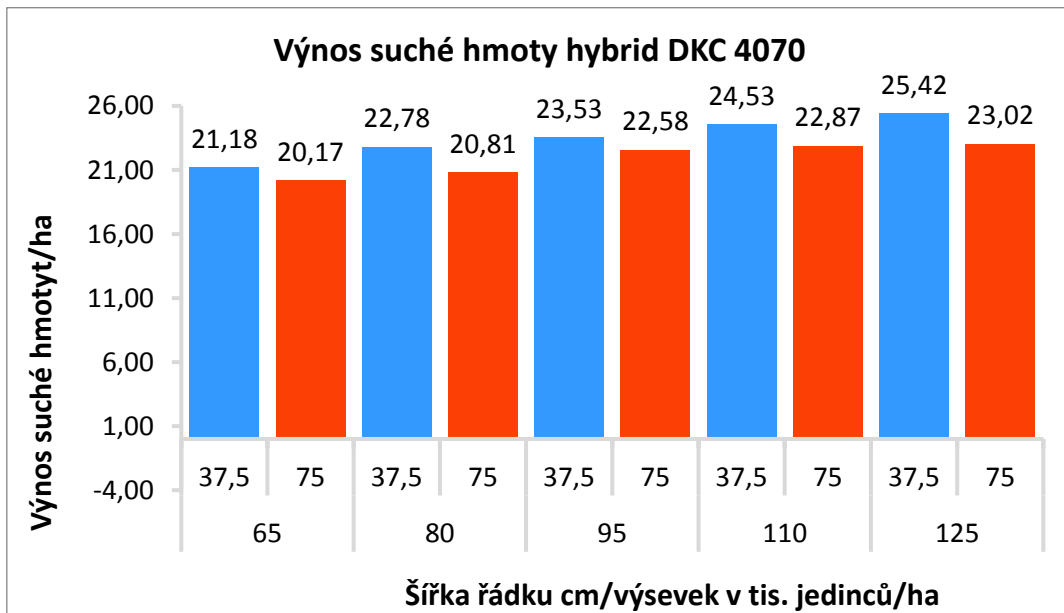
Výnos suché hmoty hybrid DKC 4279

| Hustota výsevu (tis/ha) | 65 | | 80 | | 95 | | 110 | | 125 | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka řádku (cm) | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 |
| Výnos suché hmoty (t/ha) | 19,82 | 18,42 | 21,23 | 19,97 | 22,98 | 21,16 | 23,32 | 21,30 | 21,69 | 21,14 |
| Škrob t/ha | 5,96 | 5,87 | 6,23 | 5,99 | 7,06 | 7,02 | 6,42 | 6,23 | 6,16 | 6,14 |
| sušina % | 31,55 | 32,61 | 32,61 | 33,31 | 32,40 | 32,09 | 31,93 | 31,90 | 31,57 | 31,83 |



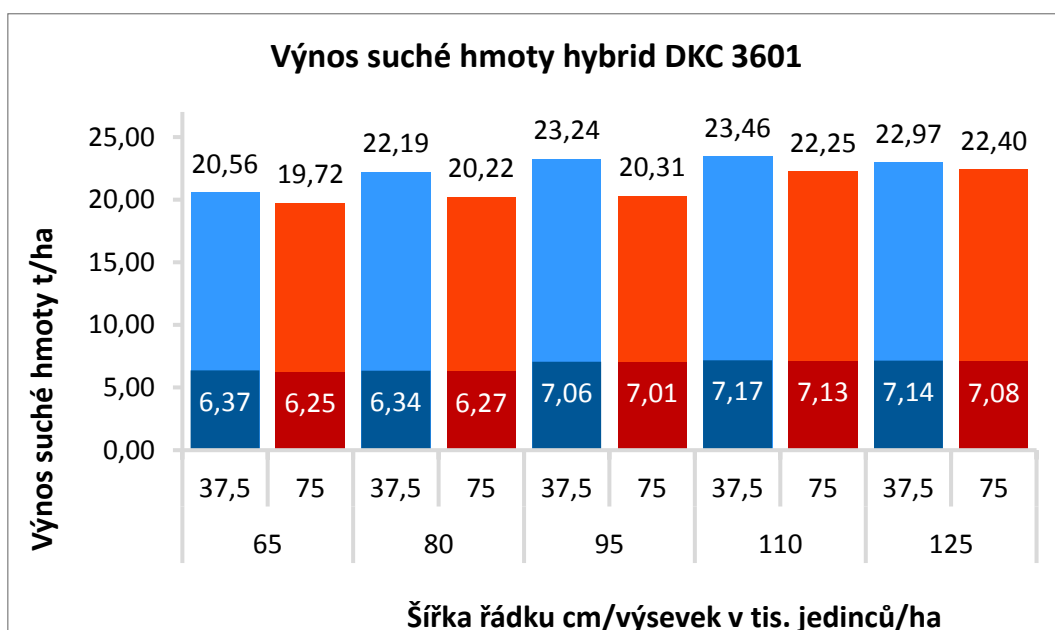
Výnos suché hmoty hybrid DKC 4070

| Hustota výsevku (tis/ha) | 65 | | 80 | | 95 | | 110 | | 125 | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka řádku (cm) | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 |
| Výnos suché hmoty (t/ha) | 21,18 | 20,17 | 22,78 | 20,81 | 23,53 | 22,58 | 24,53 | 22,87 | 25,42 | 23,02 |
| sušina% | 32,54 | 35,23 | 32,84 | 35,34 | 33,00 | 35,83 | 31,92 | 35,86 | 33,26 | 36,71 |



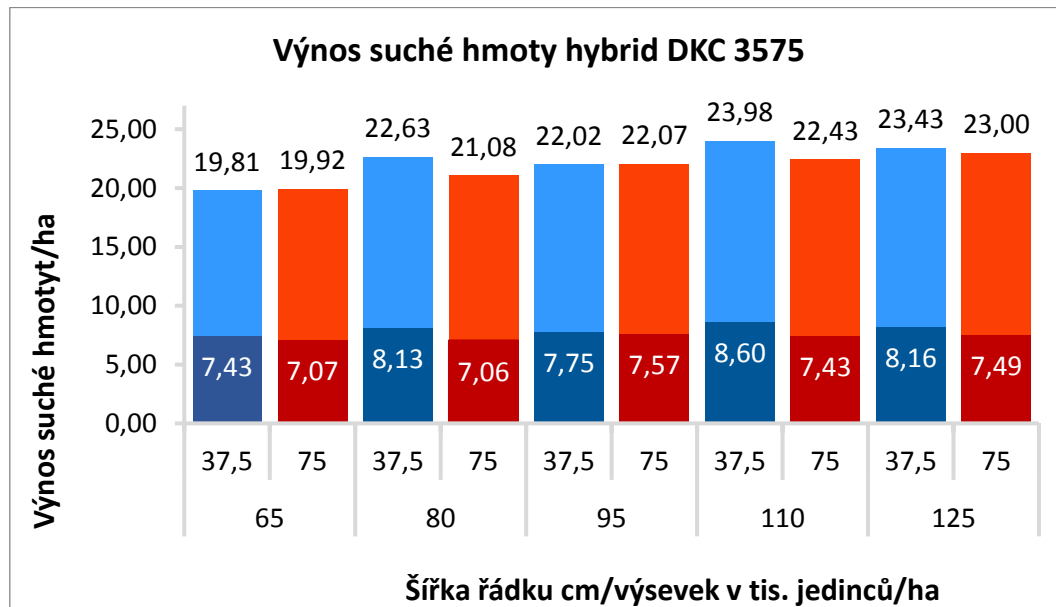
Výnos suché hmoty hybrid DKC 3601

| Hustota výsevku (tis/ha) | 65 | | 80 | | 95 | | 110 | | 125 | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka řádku (cm) | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 |
| Výnos suché hmoty (t/ha) | 20,56 | 19,72 | 22,19 | 20,22 | 23,24 | 20,31 | 23,46 | 22,25 | 22,97 | 22,40 |
| Škrob t/ha | 6,37 | 6,25 | 6,34 | 6,27 | 7,06 | 7,01 | 7,17 | 7,13 | 7,14 | 7,08 |
| sušina % | 36,23 | 36,92 | 37,08 | 36,96 | 37,18 | 36,67 | 37,00 | 37,00 | 37,25 | 38,71 |



Výnos suché hmoty hybrid DKC 3575

| Hustota výsevku (tis/ha) | 65 | | 80 | | 95 | | 110 | | 125 | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka řádku (cm) | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 | 37,5 | 75 |
| Výnos suché hmoty (t/ha) | 19,81 | 19,92 | 22,63 | 21,08 | 22,02 | 22,07 | 23,98 | 22,43 | 23,43 | 23,00 |
| Škrob t/ha | 7,43 | 7,07 | 8,13 | 7,06 | 7,75 | 7,57 | 8,60 | 7,43 | 8,16 | 7,49 |
| sušina % | 36,04 | 36,34 | 36,84 | 35,44 | 36,52 | 36,73 | 37,54 | 37,70 | 37,45 | 37,77 |



Na výnosy je nutné se podívat globálně, tedy jaký nám naznačují trend. Právě z výše uvedených výsledků f. Bayer se dá hodně predikovat, protože tyto jsou pro každou variantu získány ze stovek pokusných poliček. **Trend vyššího ekonomického výsledku** (výnos ve vztahu k nákladům a realizační ceně) v případě úzkořádků je obecně známý a platí stejně jak v USA, tak i v CZ a SK. Dokonce se dá říci, že v našich zeměpisných šířkách je efekt ještě vyšší než na Středozápadu USA, kde se tato technologie již více jak třicet let používá. Závěry desítek výzkumů v USA (univerzita Iowa, výrobci osiv) hovoří o výhodách úzkořádkového setí v následujících kontextech:

- Technologie je vhodná do chladnějších výrobní oblasti
- Má výsledky na horších půdách z hlediska struktury a obsahu živin
- Pro hybridy s nižším FAO
- Vhodné především pro silážní kukuřice
- V sušších letech se výnos v úzkořádku projeví mnohem výrazněji.

Pokud si tyto argumenty „přeložíme“ do našich půdně klimatických podmínek, potom je logické, že dlouholeté pokusy s úzkořádky mají v ČR průkazné, velice dobré výsledky. Česká republika je z pohledu kukuřice chladnější výrobní oblast. Žádný podnik v ČR pravděpodobně nemá tak kvalitní půdy, a klimatické podmínky, jako farmáři ve státech Iowa, Illinois atd. V ČR se používají o 50% nižší FAO, než je tomu ve zmíněných zemích. Také silážní kukuřice je u nás v převaze (2/3 výměry v ČR) protože na Středozápadu USA se vůbec siláž nedělá. Z těchto a dalších důvodů má úzkořádkové setí v ČR a SK vysoký potenciál.