

Vážení pěstitelé,

kampaň se přehoupla do druhé poloviny a můžeme částečně bilancovat. Cukrová řepa si letos na poli vytrpěla své. Pozdní setí a velké výkyvy v počasí, kdy se střídaly periody nadprůměrných teplot a sucha s obdobími vydatných dešťů, se na kondici cukrové řepy určitě podepsaly. Výsledkem je, že častěji, nežli je běžné, jsme se setkali s různými hnilobami a alterovanými řepami již v první polovině kampaně. Průběh cukernatosti se projevuje jak extrémními cukernatostmi pod 15 % a tak i vysokými cukernatostmi přes 19 %, ale většina dodávek je v rozmezí 17,0 až 18,5 %. Cukernatost stále mírně stoupá, průměrná cukernatost se v současné době pohybuje na úrovni 17,77 % v Dobrovici a 17,36 % v Českém Meziříčí. Srážky na minerální nečistoty se pohybovaly v první čtvrtině kampaně na 5 až 6 % minerálních příměsí, což se s postupem kampaně a vydatnými srážkami zejména v listopadu bohužel mění a podíl minerálního znečištění stoupá. Průměrný

finální výnos za rajon TTD je odhadován na 73,1 t<sub>16%</sub>/ha. Podmínky sklizně se významně zhoršují, kladou velmi vysoké nároky na personál i sklízecí a nakládací techniku. Letošní otálení se sklizní ze strany některých pěstitelů má za důsledek doposud nesklizených více než 30 % ploch ke dni 21. 11., což je z historického hlediska sklizně jeden z nejhorších podílů a do jisté míry hazard.

Netradičně jsme zahájili objednávky osiva již v listopadu, důvody tohoto kroku byly popsány v dopise všem pěstitelům ze dne 10. 11. 2023. Výsledky SDO pokusů nejsou doposud k dispozici. Vzhledem k minoritnímu podílu klasických odrůd a k převažujícímu zájmu o SMART odrůdy je o to důležitější, že máme výsledky odrůdových pokusů financovaných a organizovaných při ŘK Tereos TTD. Jedná se o výsledky pokusů provozovaných Řepářským institutem Semčice. Výsledky poloprovozních pokusů SMART odrůd

realizovaných ve Slovči a v Zaloňově jsou zveřejněné na webovém portálu TTD.

Smluvní podmínky pro příští rok již znáte. Těší nás současný zájem o navýšení hektarů cukrové řepy a mrzí nás, že nemůžeme akceptovat veškeré nabídky v plné výši. Celková zpracovatelská kapacita Tereos TTD je za ideálních podmínek 22 400 tun za den a nemůžeme si dovolit riskovat kampaně delší než cca 135 dní, kdy konec připadá obvykle až na závěr ledna. Z dlouhodobého hlediska je pro nás důležitá stabilní výměra pěstované cukrové řepy a stabilní portfolio pěstitelů. Všem pěstitelům, kteří takto dlouhodobě fungují patří poděkování. Věříme, že kampaň nakonec zvládneme bez větších problémů a přejeme všem šťastné a veselé Vánoce a vše nejlepší do nového roku 2024.

Ing. Karel Chalupný  
agronomický ředitel Tereos TTD



V tomto Agroinfu chceme pěstitelům co nejdříve předat výsledky našich odrůdových pokusů a pomoci jim tak při rozhodování, které odrůdy cukrové řepy objednat pro příští vegetační rok. Letos se vytvořila velmi specifická situace: Povodně a krupobití v severní Itálii, kde se osivo cukrové řepy množí, poškodily část semenných porostů a osiva některých odrůd může být méně. Vedle toho restrikce chemie, zejména konec herbicidní účinné látky triflusulfuron-metyl, urychlují v západní Evropě přechod na technologii Conviso Smart a máme oprávněné obavy, že poptávka po Smart odrůdách prudce naroste. Pěstitelé pro Tereos TTD tuto technologii úspěšně zvládli, zvykli si na ni a nedostatek osiva Smart odrůd by je velmi citelně zasáhl. Proto probíhá prodejní sezóna nejméně o měsíc dříve, než v předešlých letech, těsně po aktuální sklizni tovární řepy, ale i pokusů, v nichž výkonnost odrůd zkoušíme. Zde jsou tedy zcela čerstvé výsledky odrůdových pokusů 2023.

Ing. Klára Pavlů, Ph.D., Ing. Jaromír Chochola, CSc.  
Řepečský institut, Semčice

## KOMENTÁŘ K ROČNÍKU 2023

Zimní (říjen 2022 až únor 2023) srážky 150–200 mm byly průměrné a projevíly se na zásobě minerálního dusíku v půdě. Oproti velmi suché zimě 2021/22 došlo letos aspoň k částečnému posunu nitrátů do hlubších půdních vrstev a tak jsme mohli doporučit „normální“ dávku dusíku 60 kg/ha N (na jaře 2022 to bylo jen 27 kg/ha N). Všude velmi suchý únor a první polovina března umožnily v březnu včasný začátek setí, které však na konci března přerušily silné deště.

Ve vegetačním období byl meteorologický ročník velmi rozkolísaný podle lokalit. Sucho, jako pravidelně, bylo v severních Čechách, u nás lokalita Černuc. Roční srážky (říjen 2022 až září 2023) 442 mm jsou blízko třicetiletému průměru 469 mm. Řepu tu zachránily srážky kolem 80 mm v červenci a v srpnu. Blízko průměru byly nakonec srážky i na ostatních lokalitách, absolutně 500–600 mm. Společný pro

všechny lokality byl studený duben a květen a vysoké srážky na přelomu března a dubna. To rozdělilo setí na dvě části. To březnové utrpělo na mnoha polích silnými škraloupy s horší a etapovitou vzešlostí, to kolem poloviny dubna zase zkrácenou vegetační dobou. Duben byl skoro o 2 °C chladnější než průměr, chladnější a suchý byl i květen, a tak byl ranný vývoj řep velmi pomalý; zavírání řádků dost mezerovitých porostů většinou až mezi 10. a 20. červnem vedlo k velmi pesimistickým odhadům výnosů. Navíc, suchý květen snížil účinnost půdních herbicidů včetně Convisa a zbytkové zaplevelení Smart řep bylo letos větší, než jsme byli dosud zvyklí. Snad jediným pozitivem tohoto těžkého jara byl menší výskyt škůdců – makadlovky, mšic, dřepčičků. V červnu sucho pokračovalo na Pardubicku, na ostatních lokalitách se situace zlepšila, ale v červenci se sucho vrátilo – v Bezně, ve Vysehořovicích

a v Bylanech byly při teplotách o 2 °C vyšších srážky hluboko pod průměrem. V Černuci, ve Slovči a v Jičíně od července, na zbývající lokalitách od začátku srpna konečně můžeme počasí označit za příznivé a stav porostů se zlepšoval. Suché, teplé září po vysokých srpnových srážkách napomohlo ke zlepšení cukernatosti.

Počasi, průběh srážek, se projevilo na infekci cercosporiízy. Na lokalitách se suchým červencem (kde byl také velmi malý chrást) se infekční tlak zvýšil až v srpnu, největší problém s cercosporiízou byl v Černuci, kde byly červenkové srážky nadprůměrné. V průběhu léta jsme se opět snažili monitorovat cercosporiízu podle teploty a vlhkosti v porostech, pozorováním na cca 20 lokalitách a sledováním letu spór. Každý týden jsme o tom dávali zprávu na web. V červenci byl nástup choroby (s výjimkou Černuce) pomalejší, těžiště fungicidní ochrany bylo v srpnu. Vcelku byl tedy letošní tlak choroby slabší, přesto se asi i v praxi stříkalo v průměru dvakrát – na jistotu a kvůli udržení letošního malého chrástu ve funkčním stavu.

S ohledem na nepříznivou první polovinu vegetace a na vyhlídku nižšího výnosu byl začátek kampaně odložen až na 20. září. Proto jsme poněkud posunuli i náš termín rané sklizně. V září a v říjnu pokračovalo teplé a suché počasí, takže sklizeň probíhala za ideálních podmínek. V průběhu září a října narůstal také výnos a cukernatost, takže nakonec ročník 2023 asi skončí jen mírně nižším výnosem oproti 2022. Při dobré ceně za řepu a velkém propadu cen ostatních rostlinných komodit tak bude řepa letos zase jednou královnou plodin.



# ZKOUŠENÍ ODRŮD PRO ŘEPAŘSKOU KOMISI TTD

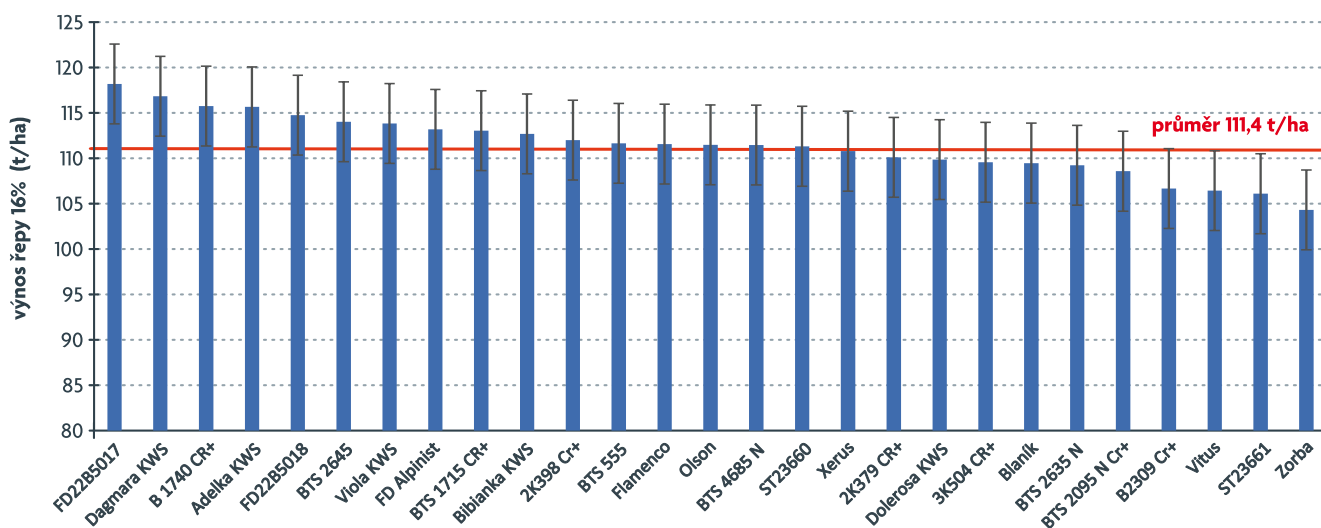
## Zkoušení konvenčních odrůd cukrovky 2023

Odrůdové pokusy provádíme na 6 lokalitách (Černuc, Bezno, Jičín, Vyšehořovice, Slovec, Bylany). Letos pouze lokalita Vyšehořovice byla významně zamořena nematody, ostatní pole můžeme považovat za nezamořená. Zkušební parcely jsou 10 m<sup>2</sup>, 100 – 110 rostlin na parcele, odrůda je vždy ve 4 opakováních na lokalitě. Se setím jsme začali 21. března

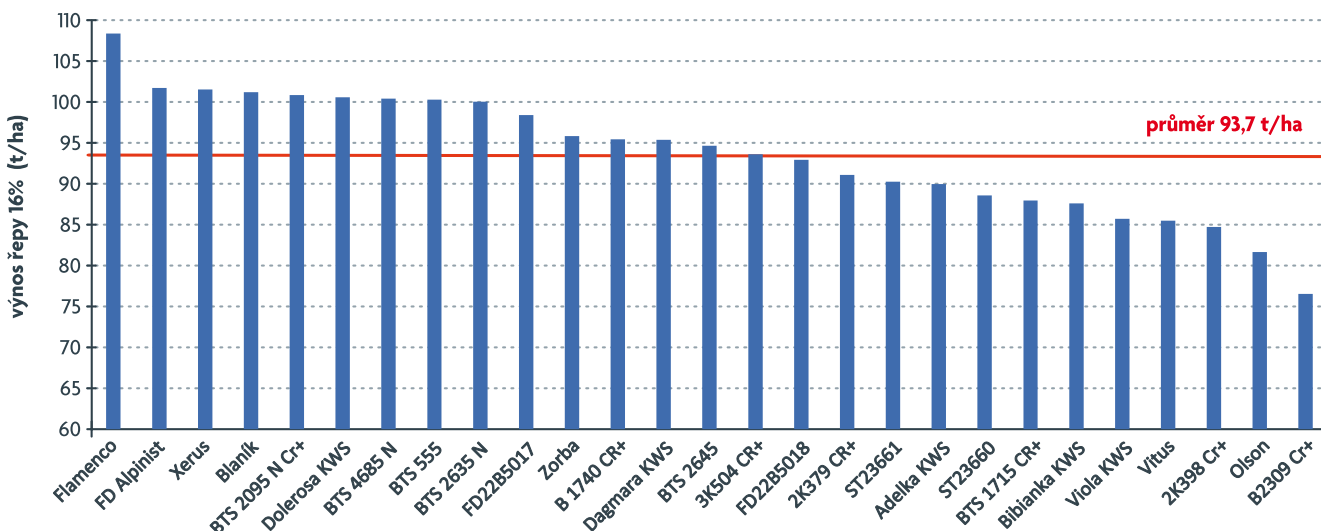
v Bylanech, každý další den jsme zaseli další lokalitu – Černuc, Vyšehořovice, Bezno, pak přišel déšť a dosévalo se až 21. dubna v Jičíně a 27. dubna ve Slovči. Studený a deštivý duben zpomalil a zhoršil vzházení, v Bezně jsme nakonec kvůli silnému škraloupu museli vyloučit jedno opakování pokusů. Ve Slovči vzházela řepa etapovitě a i tady jsme kvůli tomu

museli jedno opakování vyloučit. Fungicidní ošetření proti houbovým chorobám listů proběhlo v závislosti na napadení 2–3×. Sklizeň proběhla od 28. září postupně ve Vyšehořovicích, ve Slovči, v Jičíně, v Černuci, v Bylanech a koncem října v Bezně. Termín sklizně se promítá do výše výnosů, protože letos řepa v průběhu sklizně velmi přirůstala. Velmi

Obrázek 1: Výnosy přepočtené (16%) řepy konvenčních odrůd na lokalitách bez výskytu nematodů



Obrázek 2: Výnosy přepočtené (16%) řepy konvenčních odrůd na lokalitě zamořené nematody (Vyšehořovice)



**Tabulka 1: Výsledky zkoušení konvenčních odrůd pro Řepářskou komisi v roce 2023**

Odrůda	Tolerance	Černuc	Bezno	Jičín	Výšeň- řovice	Sloveč	Bylany	Průměr lokalit		
								řepa	digesce	řepa <sub>16%</sub>
								t/ha	%	t/ha
		Řepa přepočtená na 16% cukernatost, t/ha								
FD22B5017	RICENEM	115,0	133,3	108,8	98,4	118,4	115,4	97,3	18,4	114,9
Dagmara KWS	RICE	124,4	129,4	107,7	95,4	108,4	114,3	98,7	18,0	113,3
B 1740 CR+	RICE	117,8	131,0	103,6	95,4	107,2	119,1	96,2	18,2	112,4
Adelka KWS	RICE	123,5	122,6	101,7	90,0	110,5	119,9	94,2	18,4	111,4
FD Alpinist	RICENEMSBR	116,7	122,4	108,5	101,7	108,3	110,1	96,6	18,0	111,3
FD22B5018	RICENEM	113,3	126,7	106,8	92,9	114,6	112,3	96,8	17,9	111,1
Flamenco	RINEM	110,8	126,5	103,4	108,4	110,6	106,6	95,1	18,2	111,0
BTS 2645	RICE	117,9	120,5	105,2	94,6	107,2	119,3	92,3	18,6	110,8
BTS 555	RINEM	107,5	124,0	102,0	100,3	106,2	118,5	93,4	18,3	109,7
BTS 4685 N	RICENEM	115,2	117,1	105,3	100,4	108,4	111,3	89,8	19,0	109,6
Xerus	RICENEMSBR	112,6	124,5	103,5	101,5	108,2	105,0	93,3	18,2	109,2
Viola KWS	RICE	117,8	124,6	107,5	85,7	107,3	112,0	93,7	18,2	109,1
BTS 1715 CR+	RICE	118,7	130,0	104,8	87,9	108,1	103,6	95,2	17,9	108,9
Bibianka KWS	RICE	118,0	125,9	105,2	87,6	103,4	111,0	90,6	18,6	108,5
Dolerosa KWS	RICENEM	119,8	113,7	101,1	100,6	105,4	109,2	91,5	18,5	108,3
Blaník	RICENEM	107,7	110,8	107,0	101,2	107,9	113,9	96,7	17,6	108,1
BTS 2635 N	RICENEM	110,0	116,1	107,7	100,0	104,4	107,9	92,1	18,2	107,7
ST23660	RICESBR	120,6	112,5	107,0	88,6	104,4	112,1	93,3	18,1	107,5
2K398 Cr+	RICE	117,4	125,0	103,1	84,7	103,3	111,3	96,2	17,5	107,5
BTS 2095 N Cr+	RICENEM	109,4	120,8	98,8	100,8	101,8	112,1	90,0	18,6	107,3
2K379 CR+	RICENEM	111,9	122,1	101,2	91,1	99,6	115,7	90,3	18,4	106,9
3K504 CR+	RICE	117,5	116,0	101,2	93,6	99,1	114,0	87,4	19,0	106,9
Olson	RI	111,1	126,1	105,9	81,7	107,1	107,2	90,0	18,5	106,5
ST23661	RICENEM	98,9	119,1	96,0	90,2	103,9	112,7	87,2	18,5	103,5
Vitus	RICENEM	101,8	114,3	98,0	85,5	109,5	108,7	85,8	18,6	102,9
Zorba	RICE	109,4	111,9	91,8	95,8	97,9	110,6	85,9	18,7	102,9
B2309 Cr+	RICE	110,1	103,3	98,8	76,5	101,6	119,6	91,4	18,2	101,6
LSD 0,05		10,8	12,3	9,3	11,5	10,7	10,7	3,3	0,39	4,4

příznivé počasí v říjnu letošní sklizeň urychlilo a končili jsme o týden dříve, než v předchozích letech. Sklizeň byla mechanizovaná, celá sklizeň parcely byla vyprána a zvážena. Celkem bylo zkoušeno 27 odrůd. Tento odrůdový pokus provádíme každoročně, letos jsme zařadili mnoho nových odrůd a jen málo odrůd pokračovalo z předešlých let – proto prezentujeme jen jednoleté výsledky.

Průměrné výsledky za všech 6 lokalit jsou uvedeny v tabulce 1. Jsou zde výnosy přepočtené řepy na jednotlivých lokalitách, průměrný výnos přepočtené řepy, průměrný výnos řepy a cukernatost (pro představu, jak je výnos ovlivněn hmotností a jak cukernatostí). Je uvedena

i hodnota nejmenší průkazné difference (LSD 0,05), ze které vyplývá statisticky významná odlišnost odrůd na úrovni 95% pravděpodobnosti. Na obrázku 1 je pak výnos přepočtené řepy na lokalitách bez nematodů a na obrázku 2 je tento výnos z Vyšehořovic, kde bylo zamoření významné. Můžeme se těšit na nové výkonné odrůdy (materiály FD/Selgen) a je vidět, že veliký vliv má zvýšená odolnost odrůd k cercosporióze. Překvapuje už dlouho zavedená odrůda BTS 555. V nematody zamořených Vyšehořovicích se potvrzuje důležitost sázky na tolerantní odrůdy. I přes velmi komplikované podmínky v první polovině vegetace jsou výnosy velmi blízké výnosům v ročníku 2022.



Podrobná zpráva o odrůdových pokusech za rok 2023 bude v lednu 2024 k dispozici na portále pěstitele Tereos TTD a na webu [www.semce.cz](http://www.semce.cz).

## ▼ Zkoušení Smart odrůd cukrové řepy 2023

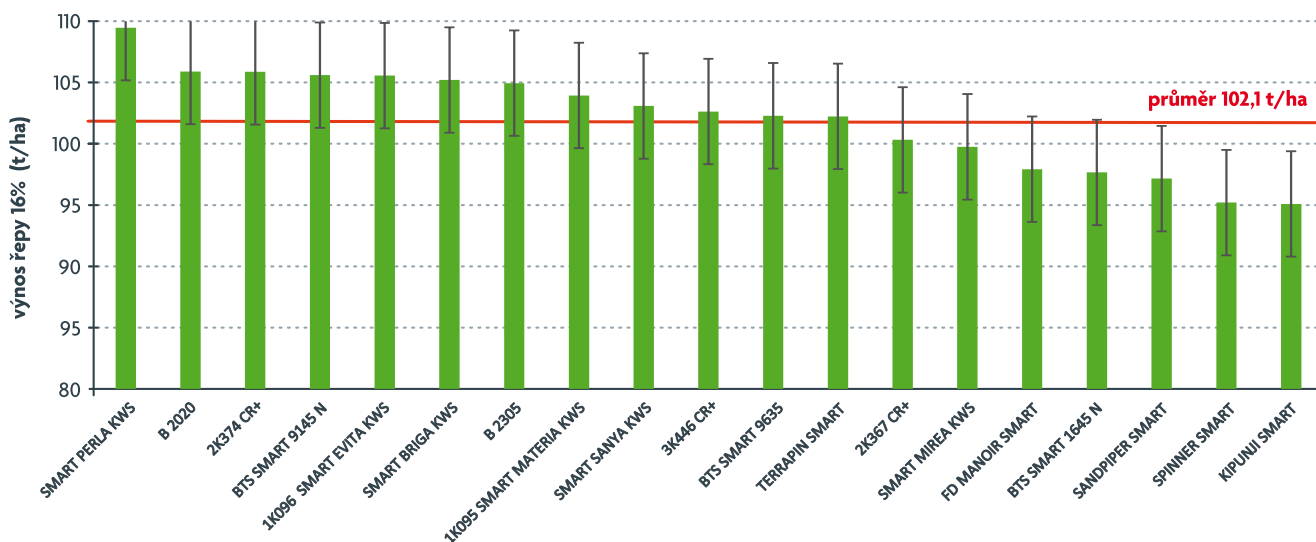
Smart odrůdy cukrové řepy – odrůdy pro technologii Conviso Smart, tolerantní k širokospektrálnímu herbicidu Conviso One – se u pěstitelů Tereos TTD během pár let rozšířily na více než 4/5 plochy a tak nabývá na důležitosti jejich zkoušení a pro pěstitele výběr. Smart odrůdy nejsou zatím v Česku zaregistrovány, dovážejí se na základě jejich registrace v dalších zemích EU a zanesení do evropského katalogu odrůd. I přesto se tento sortiment rychle rozšiřuje, aktuálně jsou

v něm odrůdy 4 šlechtitelských firem a je už z čeho vybírat. Protože registrace proběhly v zahraničí, potřebujeme informace o jejich vlastnostech, resp. o tom, jak se tyto odrůdy budou chovat v našich půdně klimatických podmínkách. Už s prvním signálem, že by byla vůle dovážet tyto odrůdy k nám, jsme se proto rozhodli pro jejich zkoušení a požádali jsme osivařské firmy o poskytnutí osiva. Při tomto zkoušení jde o porovnání výkonnosti v rámci tohoto sortimentu

v podmínkách kompletní technologie Conviso Smart a o specifikaci jejich dalších vlastností – zejména jakosti a odolnosti vůči houbovým chorobám listů a vůči nematodům. Zde předkládáme výsledky zkoušení v roce 2023. Celé zkoušení bylo provedeno na objednávku Řepářské komise při Tereos TTD.

Pokus se zkoušením Smart odrůd provádíme stejně jako u konvenčních odrůd na 6 lokalitách (Černuc, Bezno, Vyšehořovice, Slovec, Holín u Jičína, Bylany), na parcelách

**Obrázek 3: Výnosy přepočtené (16%) řepy Smart odrůd na lokalitách bez výskytu nematodů**



**Tabulka 2: Výsledky zkoušení Smart odrůd pro Řepářskou komisi v roce 2023**

Odrůda	Tolerance	Černuc	Bežno	Jičín	Vyšehořovice	Slovceč	Bylany	Průměr lokalit		
								řepa	digesce	řepa <sub>16%</sub>
								t/ha	%	t/ha
SMART PERLA KWS	RICE	102,4	122,9	105,1	102,5	101,2	115,8	93,5	18,12	108,3
B 2305	?	97,0	116,2	100,2	107,8	105,4	105,9	90,1	18,31	105,4
BTS SMART 9145 N	RINEM	92,5	117,9	103,5	102,3	103,3	110,8	89,6	18,24	105,0
2K374 CR+	RICENEM	107,9	112,1	104,2	99,4	97,8	107,4	92,2	17,86	104,8
SMART BRIGA KWS	RICENEM	99,0	119,9	98,0	101,6	95,0	114,2	87,1	18,65	104,6
SMART MATERIA KWS	RICENEM	102,5	113,8	98,7	106,2	97,8	106,8	92,5	17,72	104,3
B 2020	RICE	97,4	113,0	104,5	93,8	103,4	111,2	93,5	17,50	103,9
SMART SANYA KWS	RINEM	99,0	116,0	100,3	103,8	95,1	105,1	89,5	18,07	103,2
SMART EVITA KWS	RICE	103,7	112,3	100,8	89,3	100,1	111,0	92,9	17,43	102,9
TERRAPIN SMART	RICENEM	92,7	113,4	91,2	98,1	105,4	108,5	86,4	18,37	101,6
3K446	RICE	97,0	105,2	101,1	95,4	97,7	112,1	92,0	17,39	101,4
BTS SMART 9635	RICE	99,1	109,1	99,1	95,4	95,9	108,2	88,8	17,87	101,1
2K367	RICENEM	97,8	113,3	92,4	99,7	96,0	102,1	84,7	18,39	100,2
SMART MIREA KWS	RICE	85,7	113,8	97,7	98,1	96,9	104,7	88,5	17,73	99,5
BTS SMART 1645 N	RICENEM	90,6	113,7	89,9	94,0	92,4	101,6	82,5	18,31	97,0
FD MANOIR SMART	RI	86,1	106,8	101,7	87,1	94,3	100,8	84,1	17,97	96,1
SANDPIPER SMART	RI	94,4	105,5	89,5	88,0	95,3	101,1	82,4	18,15	95,6
KUPUNJI SMART	RICE	82,4	109,7	87,6	90,4	95,9	99,8	84,2	17,64	94,3
SPINNER SMART	RICE	89,8	101,3	88,0	83,3	98,6	98,3	81,7	17,91	93,2
LSD 0,05		12,3	11,6	11,6	11,5	8,8	10,9	3,2	0,37	4,3

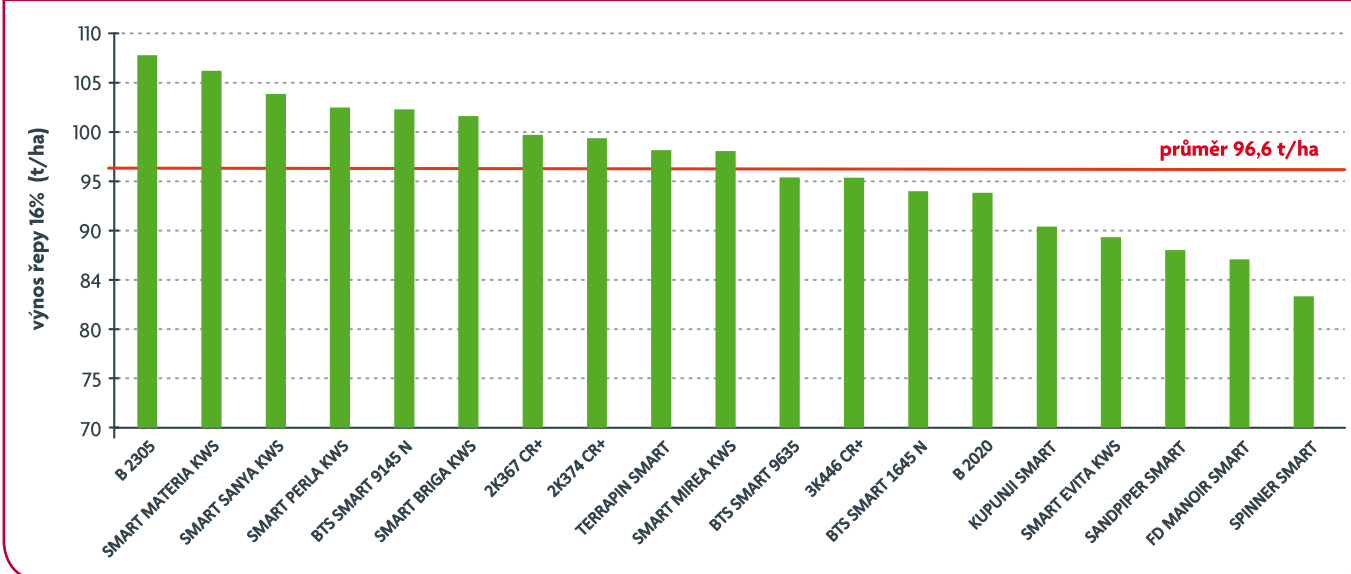
10 m<sup>2</sup>, 100–110 rostlin na parcele, vždy ve 4 opakováních na lokalitě. Se setím jsme začali 21. března v Bylanech, každý další den jsme zaseli další lokalitu – Černuc, Vyšehořovice, Bežno, pak přišel déšť a dosévalo se až 21. dubna v Jičíně a 27. dubna ve Slovcích. Studený a deštivý duben zpomalil a zhoršil vzházení, v Bezně jsme nakonec kvůli silnému škraloupu museli vyloučit jedno opakování pokusů. Ve Slovcích vzházela řepa etapovitě a i tady jsme kvůli tomu museli jedno opakování vyloučit. Smart odrůdy byly

ošetřeny herbicidem Conviso One 2 x 0,5 l/ha (+ olej Mero 1,0 l/ha). Fungicidní ošetření proti houbovým chorobám listů bylo provedeno v závislosti na napadení 2–3x. Sklizeň mechanizovaná, celá sklizeň parcely byla vyprána a zvážena. Sklizeň proběhla od 28. září postupně ve Vyšehořovicích, ve Slovcích, v Jičíně, v Černuci, v Bylanech a koncem října v Bezně. Termín sklizně se výrazně promítá do výše výnosů, protože letos řepa v průběhu sklizně velmi přirůstala. V roce 2023 jsme zkoušeli 19 odrůd, zkoušené odrůdy nám dodaly

firmy KWS, Betaseed, SESvanderhave a Florimond Desprez.

V tabulce 2 jsou, podobně jako u konvenčních odrůd, výnosy přepočtené řepy na jednotlivých lokalitách, průměrný výnos řepy a cukernatost v ročníku (pro představu, jak je výnos ovlivněn hmotností a jak cukernatostí) a průměrný výnos přepočtené řepy. Odrůdy jsou seřazeny podle tohoto průměrného přepočteného výnosu. Opět je uvedena i hodnota nejmenší průkazné diference (LSD 0,05), ze které vyplývá statisticky významná

**Obrázek 4: Výnosy přepočtené (16%) řepy Smart odrůd na lokalitě zamořené nematody (Vyšehořovice)**

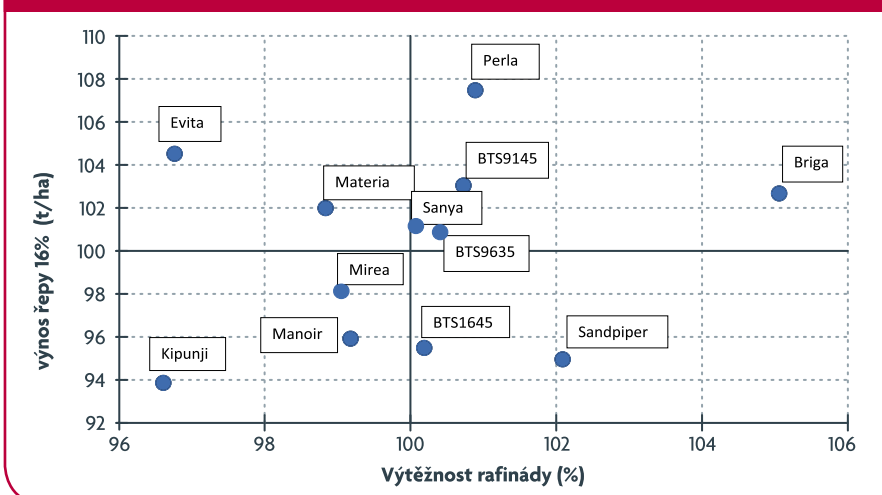


odlišnost odrůd. U výnosů na jednotlivých lokalitách je nutno připomenout, že se lišil termín sklizně – ve Vyšehořovicích a ve Slovci na přelomu září a října, v Bylanech a v Bezně na konci října. Významné zamoření půd nematody bylo tentokrát pouze ve Vyšehořovicích, na obrázcích 3 a 4 jsou výnosy odrůd rozlišeny podle tohoto zamoření.

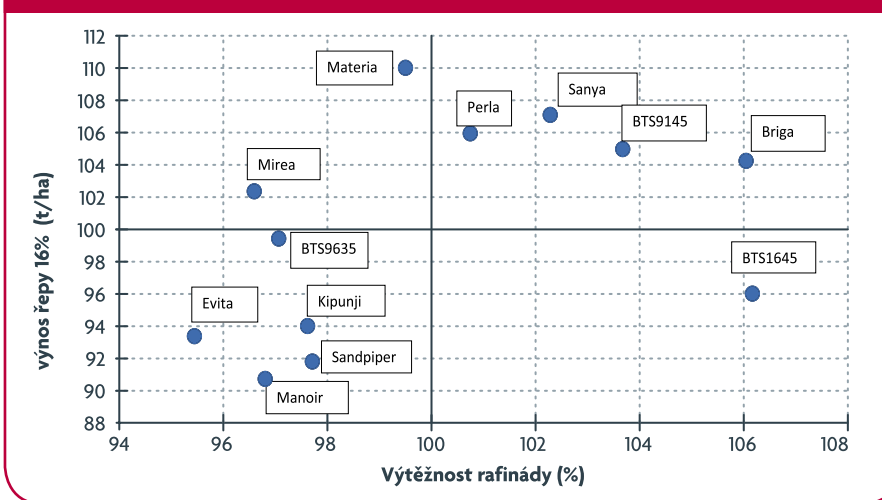
Smart řepy mají v našem regionu mnohem významnější postavení, než odrůdy konvenční a proto je dobré přihlídnout i k víceletým výsledkům. Sortiment se tady s léty rychle mění, za poslední 2 ročníky však takto můžeme porovnat už 12 odrůd – obrázky 5 a 6. Na svislé ose je tu výnos přepočtené řepy, na vodorovné pak jakost vyjádřená výtěžností rafinády. Do pravého horního kvadrantu, případně do jeho blízkosti se dostávají odrůdy vhodné pro pěstitele i pro cukrovary. V letošním roce se sortiment Smart odrůd významně rozšířil. Přišly nové, nadějné odrůdy, ale je potřeba zdůraznit, že odrůdy, na kterých po předešlé 3 roky v našem regionu technologie Conviso Smart narostla do dnešní plochy (Smart Briga KWS, Smart Sanya KWS) si stále zachovávají velmi dobré postavení a osvědčují vynikající stabilitu, přicházejí však také velmi zajímavé nové odrůdy – Smart Perla KWS.

Podrobné zprávy o pokusech se Smart odrůdami za léta 2019–2021 jsou k dispozici na portále pěstitele Tereos TTD a na [www.semce.cz](http://www.semce.cz), za rok 2023 tam zpráva bude v lednu 2024.

**Obrázek 5: Smart odrůdy 2022 a 2023 na lokalitách bez nematodů**



**Obrázek 6: Smart odrůdy 2022 a 2023 na lokalitách s nematody**



## Odolnost odrůd proti cercosporióze

Od loňského roku se v sortimentu objevují odrůdy se zvýšenou odolností proti cercosporióze. Firmy KWS a BTS je označují ochranou známkou CR+. Tyto odrůdy umožňují trochu jiný přístup k

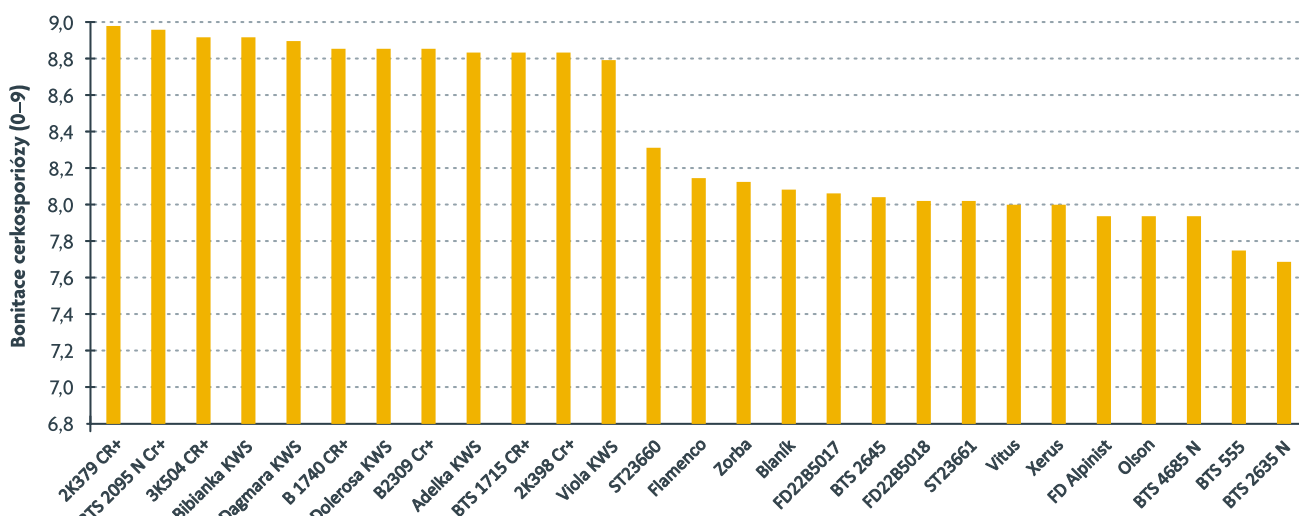
ošetření fungicidy. Velmi dobře odolávají prvotní infekci a s ošetřením je možno počkat. Zatím se doporučuje odsunout ho o zhruba 14 dní. I přesto, že odrůdy mají velmi zdravý chrást tak nedoporučujeme

absolutní absenci fungicidního ošetření. Patogen se na listech nakonec objeví a je třeba ho mít pod kontrolou a udržovat chrást až do sklizně v dobrém zdravotním stavu. Navíc jsme pozorovali výskyt dalších houbových chorob, které se na neošetřeném chrástu objevují v o to intenzivnější míře např. padlí řepná a rez řepná. U odrůd klasického typu je už v nabídce více odrůd se zvýšenou tolerancí k cercosporióze. Z obrázku 7 je dobře patrný významný rozdíl mezi těmito odrůdami a odrůdami bez zvýšené odolnosti. Všechny hodnocené odrůdy v pokuse byly pod fungicidní ochranou, která byla aplikovaná v souladu s podmínkami ročníku 2023. Na třech pokusných lokalitách jsme provedli 2 aplikace a na třech pokusných lokalitách jsme provedli 3 aplikace fungicidu. První aplikaci jsme provedli 17. července a poslední aplikaci potom 1. září.

U odrůd SMART sortimentu je v porovnání s odrůdami klasickými patrná vyšší citlivost k cercosporióze. Důvodem je zcela určitě prozatímní absence odrůd se zvýšenou odolností k cercosporióze typu CR+. Výjimkou je pouze odrůda 2K374, která ještě nebyla v době zkoušení zaregistrovaná (obrázek 8). Také odrůdy SMART sortimentu byly ošetřeny fungicidy v souladu s podmínkami ročníku.



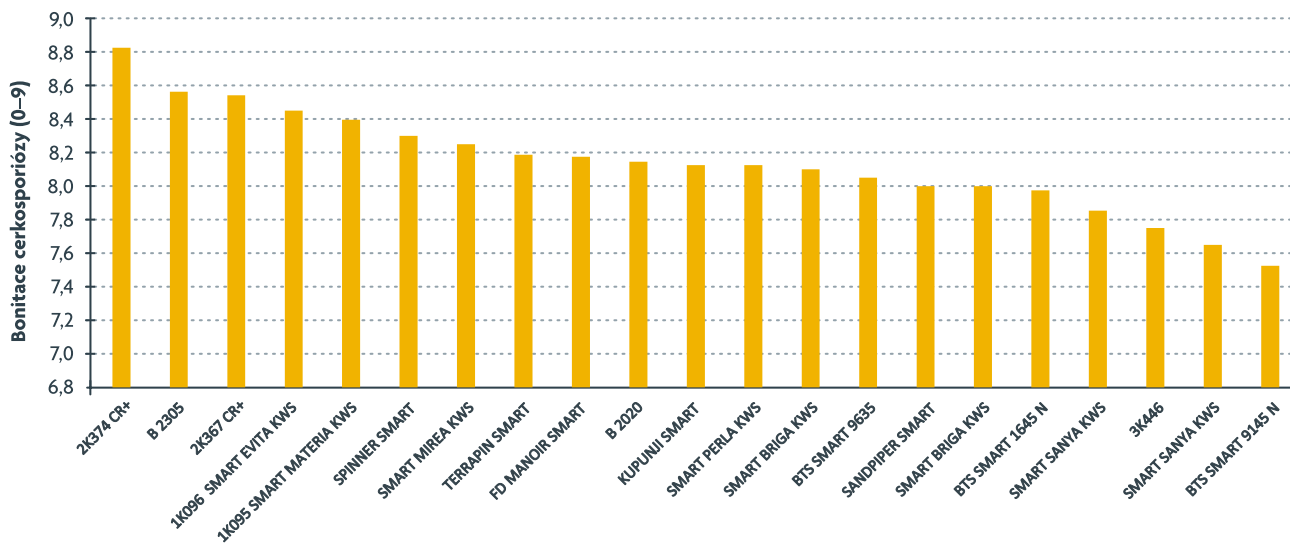
Obrázek 7: Bonitace výskytu cercosporiózy u konvenčních odrůd, září 2023, průměr 6 lokalit



Pozn.: 9 – zcela zdravý chrást, 8 - ojedinělé tečky, 7 – vyšší výskyt CB, maximálně 1 slabší ložisko na parcele



**Obrázek 8: Bonitace výskytu cercosporiózy u Smart odrůd, září 2023, průměr 6 lokalit**



Pozn.: 9 – zcela zdravý chrást, 8 - ojedinělé tečky, 7 – vyšší výskyt CB, maximálně 1 slabší ložisko na parcele

**Obrázek 9: Rez řepná, silně napadený list na pokusné lokalitě Černuc**



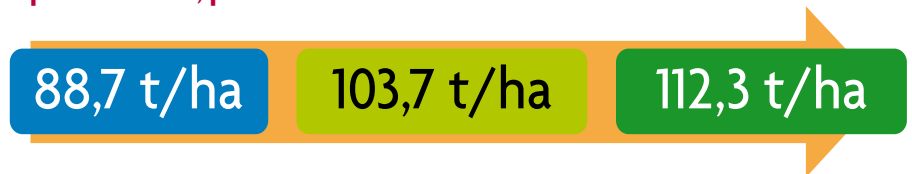
# JAK NARŮSTALA ŘEPA BĚHEM PODZIMU 2023

V ročníku 2023 jsme zaznamenali neobvyklý průběh podzimního počasí. Vysoké teploty se držely téměř do konce října a srážky byly minimální. V pokusech s postupnou sklizní jsme testovali 2 odrůdy:

velmi úspěšnou odrůdu SMART Briga KWS odolnou k nematodům a odrůdu SMART Mirea KWS bez odolnosti k hádátku řepnému. V průměru obou odrůd a všech 6 lokalit byl přírůstek za zhruba

39 dní na poli 23,7 t/ha – obrázek 10. V porovnání s předchozími ročníky je to jeden z nejlepších výsledků – tabulka 3, obrázek 12. Bohužel počáteční výnos v polovině září za předchozími ročníky trochu zaostával – obrázek 11. Důvodem byly nepříznivé podmínky na jaře, kdy se setí ve Slovčici a v Jičíně opozdilo zhruba o 3–4 týdny, a i na ostatních pokusných lokalitách byl vývoj na začátku vegetace pomalejší. Podobné to bylo i v praxi, kdy se část pozemků (20–30 %

**Obrázek 10: Výnos řepy přepočtený na 16% cukernatost při rané, střední a pozdní sklizni, průměr 6 lokalit**

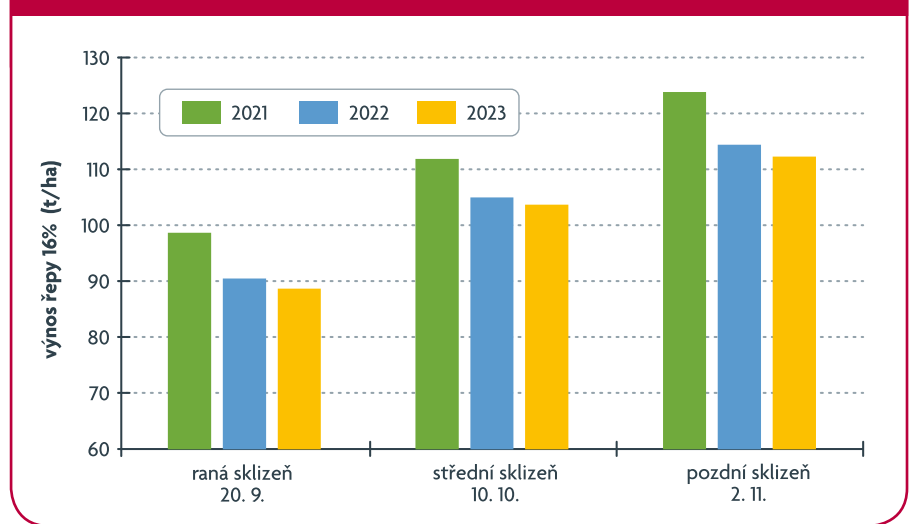


**Tabulka 3: Srovnání podzim. přírůstků na 5letý průměr (2016–2020)**

Přírůstky mezi sklizněmi		Výnos řepy	Cukernatost	Výnos (16%)
		t/ha a den	% na den	t/ha a den
2016 – 2020	mezi ranou a střední	0,195	0,034	0,44
	mezi střední a pozdní	0,295	0,001	0,37
2021	mezi ranou a střední	0,263	0,050	0,60
	mezi střední a pozdní	0,109	0,035	0,46
2022	mezi ranou a střední	0,177	0,070	0,66
	mezi střední a pozdní	0,278	0,014	0,41
2023	mezi ranou a střední	0,281	0,068	0,77
	mezi střední a pozdní	0,320	0,010	0,46



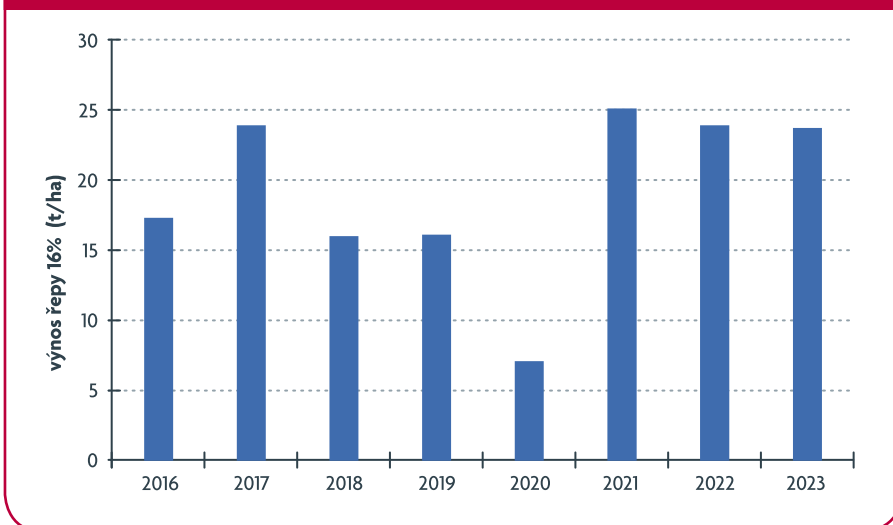
**Obrázek 11: Vývoj výnosu během podzimu 2023, průměr 6 lokalit**





osévala někdy i s měsíčním zpožděním a ve výjimečných případech docházelo i k přesevům. V letních měsících potom, buď chyběla vláha a řepa trpěla suchem nebo v první polovině srpna přišla deštivá, ale velmi chladná perioda. Velmi vysoký denní přírůstek, a to jak ve výnose, tak v cukernatosti byl zejména v období konec září – začátek října. Od poloviny října řepa nadále přirůstala ve hmotě, ale cukernatost spíše stagnovala. V porovnání s pětiletým průměrem byl ovšem přírůstek v celém sledovaném období nadprůměrný. V druhé polovině října už se cukernatost zpravidla významně nezvyšuje, a proto můžeme konstatovat, že výsledek je v souladu s předchozími zjištěními.

**Obrázek 12: Srovnání podzimních přírůstků podle ročníků**



# PF 2024

Přejeme všem našim partnerům poklidné prožití vánočních svátků a do nového roku mnoho štěstí, pevné zdraví, úspěch ve všech snahách a spokojenost. Těšíme se na další spolupráci v novém roce 2024.



**Tereos**  
TTD