



# POLNÍ DNY 2024



LOVOCHEMIE

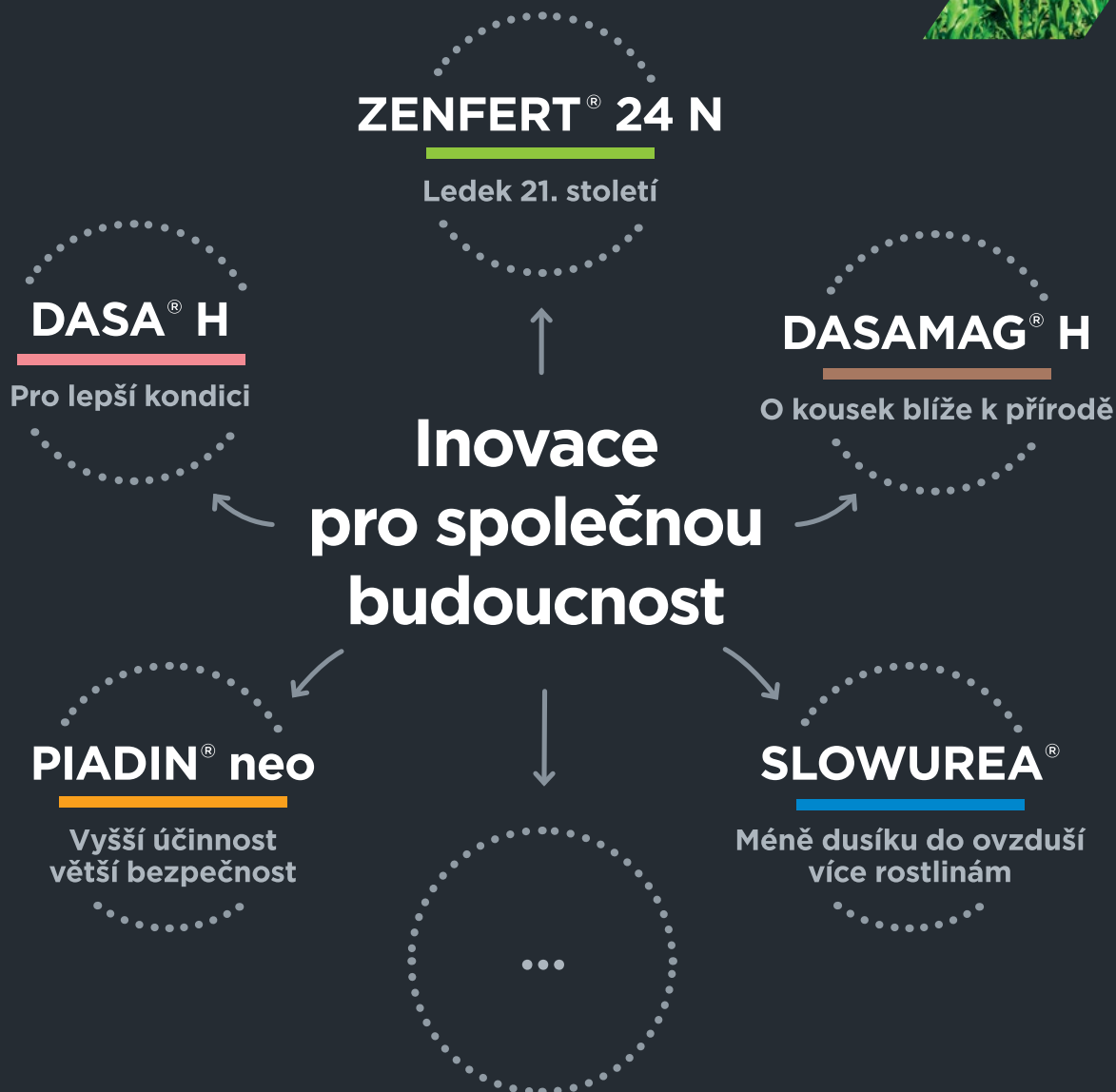
DUSLO  
ENERGY OF YOUR GROWTH

LAT Nitrogen

skw.  
PIESTERITZ

PREOL

# JE ČAS VYZKOUŠET



LOVOCHEMIE

skw.  
PIESTERITZ

DUSLO  
ENERGY OF YOUR GROWTH

AVUCHT a.s.

IKRAGRÁR



[www.mojehnojiva.cz](http://www.mojehnojiva.cz)

# ÚVOD

Vážení čtenáři, kolegové a zemědělci,

Právě v ruce držíte souhrnný katalog, který představuje významné polní dny napříč Českou republikou a tak máte jedinečnou možnost alespoň touto cestou se seznámit s tím, jak funguje vybraná odrůda, hnojivo či celá technologie nejen ve vašem regionu.

Podívat se můžete na loňské výsledky, a také získat informace k sezóně probíhající. Letošní ročník je obzvláště zajímavý. Zejména průběh počasí nám připravil řadu agronomických zážitků. Suché září a problémy se vzcházením, mokrá podzim a zima proplavily živiny a dále inhibovaly jejich příjem a brzký nástup jara, kde na některých lokalitách jsme pomyslně přešli z „bláta“ rovnou do sucha atd. Je to také rok, kdy se nám příliš nedařilo s řepkou a poprvé za 15 let jsme byli nuceni některé porosty „zaorat“. Naopak velkou radost nám dělá ozimá pšenice.

Věřím, že nejen tento katalog, ale především vlastní porosty vám pomohou s výběrem vhodné odrůdy. Využijte také možnost prodiskutovat s kolegy odborníky na polních dnech zkušenosti, výhody, ale i úskalí nových produktů a technologií. Říká se, že „jak zaseješ, tak i sklidiš“ a v zásadě se s tím ztotožňuji, nicméně již samotné „zasít“ v sobě skýtá řadu agronomických otázek – jak, čím, co kdy (klasicky, no-till, strip-till, s přihnojením bez, pod patu, do depa, jakou odrůdu, časně či později atd.).

Užijte si polní dny



Ing. Radek Košál  
LOVOCHEMIE, a.s.

# OBSAH

## ◆ VÝSLEDKY

4	Den Preol 2023
10	Polní den Radovesice 2023
20	Polní den Vnorovy
22	Polní den Hrušovany
24	Polní den Kačice

## ◆ POLNÍ DNY 2024

28	Polní den CEREAL 2024
39	Polní den Radovesice 2024
52	Polní den Vnorovy
54	Inventarizace řepka 23/24

# PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM



AGRO VNOROVY, a.s.



[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)



[www.lat-nitrogen.com](http://www.lat-nitrogen.com)



[www.skwp.de](http://www.skwp.de)



[www.duslo.sk](http://www.duslo.sk)



[www.preol.cz](http://www.preol.cz)



[www.oseva.eu](http://www.oseva.eu)



[www.greenchem-adblue.cz](http://www.greenchem-adblue.cz)



[www.agrotec.cz](http://www.agrotec.cz)



[www.agrics.cz](http://www.agrics.cz)



[www.agrics.cz](http://www.agrics.cz)



[www.zavesnatechnika.cz](http://www.zavesnatechnika.cz)



[www.eagrotec.cz](http://www.eagrotec.cz)



[www.agrozzn.cz](http://www.agrozzn.cz)



[www.primagra.cz](http://www.primagra.cz)



[www.cereal.cz](http://www.cereal.cz)



[www.zznpolabi.cz](http://www.zznpolabi.cz)



[www.zznpe.cz](http://www.zznpe.cz)



[www.navos-km.cz](http://www.navos-km.cz)

A PŘEDEVŠÍM CELÉ ŘADĚ KOLEGŮ V RÁMCI KONCERNU AGROFERT, ALE I MIMO NĚJ!

# PREOL 2023

## OBEČNÉ CHARAKTERISTIKY

### AGROTECHNIKA

16. 8. 22 setí Vaderstad 0,9 VJ

(předplodina: ječmen jarní)

Příprava: kypření Simba 25 cm, kompaktor,

Hnojení před setím LOVOGRAN

190 kg/ha

Hnojení:

schéma hnojení dle variant

Pesticidy podzim:

19. 8. Butisan 400 + Command

1,5 l + 0,18 l

5. 9. Galant + Nexide

0,5 l + 0,08 l

1. 10. Toprex + Karate

0,35 l + 0,15 l

BOROSAN Humine

2 l

Pesticidy jaro:

22. 3. Magma + Borosan + Lovostabil

0,2 l + 2 l + 2 l

20. 4. Plexeo

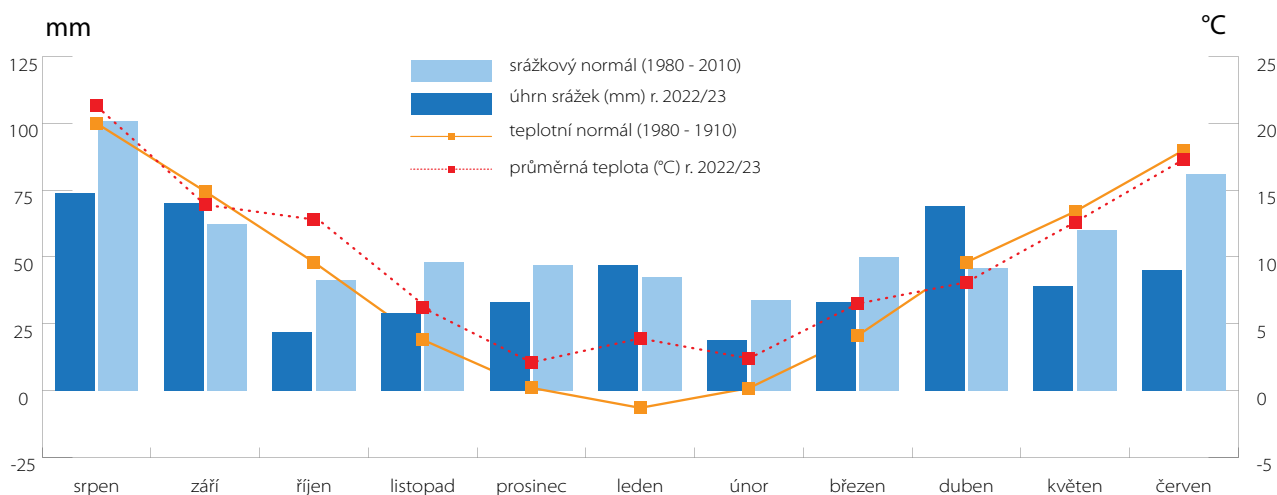
1 l

4. 5. Tresó

0,5 kg

### PRŮMĚRNÁ TEPLOTA A SRÁŽKY

2022/2023	VII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	celkem
Teplota (°C)	21,3	13,9	12,8	6,2	2,1	3,9	2,4	6,5	8,1	12,6	17,3	ø 9,7
Srážky (mm)	74	70	22	29	33	47	19	33	69	39	45	Σ 480
ø 1980-210	VII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	celkem
Teplota (°C)	20,0	14,9	9,6	3,8	0,2	-1,3	0,18	4,11	9,6	13,4	18,0	ø 8,4
Srážky (mm)	100,7	62,4	41,5	48,2	47,0	42,6	33,9	49,8	45,9	60	81	Σ 613



### ROZBOR PŮDY - MEHLICH III

pH (CaCl <sub>2</sub> )	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Ca (mg/kg)	hmotn. poměr K/Mg
6,6	462	1686	411	3690	4,1
N	VV	VV	VV	V	V



# PLÁN VÝŽIVY:

## POKUSNÉ VARIANTY VÝŽIVY

BLOK A	celkem N	regenerace 28. 2. 2023	produkční I 4. 4. 2023
VAR 1A	148	ALZON® neo-N 320 kg/ha (148 kg N)	-
VAR 2A	148,5	RapsPower B (ALZON/LOVOGRAN B 1:1) 450 kg/ha (148,5 kg N)	-
VAR 3A	185	DASA® H 360 kg/ha (94 kg N)	DASA® H 350 kg/ha (91 kg N)
VAR 4A	185	ZENFERT® 24N 250 kg/ha (60 kg N)	TEST 480 kg/ha (125 kg N)
VAR 5A	184	LOVOFERT LAD 27 + LOVOGRAN B (1:1) 250 kg/ha (59 kg N)	LOVOFERT LAD 27+LOVOGRAN IN 480 kg/ha (125 kg N)
VAR 6A	185	ZENFERT® 24N 250 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAD 27+LOVOGRAN IN 480 kg/ha (125 kg N)
VAR 7A	185	ALZON® neo-N 400 kg/ha (185 kg N)	-
VAR 8A	185	ZENFERT® 24N 370 kg/ha (89 kg N)	ZENFERT® 24N 400 kg/ha (96 kg N)

BLOK B	celkem N	regenerace 28. 2. 2023	produkční I 4. 4. 2023
VAR 1B	148	ALZON® neo-N 320 kg/ha (148 kg N)	-
VAR 2B	148,5	RapsPower B (ALZON/LOVOGRAN B 1:1) 450 kg/ha (148,5 kg N)	-
VAR 3B	151	DASA B 250 kg/ha (67 kg N)	LOVOFERT LAD 27 310 kg/ha (84 kg N)
VAR 4B	151	DASAMAG® H 280 kg/ha (67 kg N)	LOVOFERT LAD 27 310 kg/ha (84 kg N)
VAR 5B	150	ZENFERT® 24N+ ZENFERT NS 13-29 1:1 370 kg/ha (67 kg N)	ZENFERT® 24N+ ZENFERT NS 13-29 1:1 450 kg/ha (83 kg N)
VAR 6B	151	DUSLAS 24-6 360 kg/ha (67 kg N)	DUSLAS 24-6 350 kg/ha (84 kg N)
VAR 7B	185	ALZON® neo-N 400 kg/ha (185 kg N)	-
VAR 8B	150	LOVOFERT LAD 27+AMOFOS 2:1 300 kg/ha (66 kg N)	LOVOFERT LAD 27 310 kg/ha (84 kg N)

# PREOL 2023

INVENTARIZACE ODRŮDY P: 10. 11. 2022 / J: 6. 3. 2023

ODRŮDY	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)	
	rostlina		kořen		listy		P	J	P	J
	P	J	P	J	P	J				
InV 1170	114,0	75,3	11,7	15,0	102,3	60,3	9,7	2,6	12,0	10,3
Duke	140,3	124,7	12,7	27,0	127,7	97,7	10,8	3,6	12,3	16,8
DUKE - laser	140,0	126,7	13,7	24,0	126,3	102,7	10,6	4,2	13,2	16,3
Tuba	110,0	118,7	12,0	28,0	98,0	90,7	9,2	3,3	11,0	16,6
Tuba - laser	104,0	131,3	10,7	27,0	93,3	104,3	9,1	3,9	11,4	17,4
Temptation	123,3	130,7	8,0	31,0	115,3	99,7	15,4	3,3	11,4	15,5
DK Excited	90,0	104,0	9,7	21,3	80,3	82,7	6,5	4,4	7,7	14,7
Průměr	117,4	115,9	11,2	24,8	106,2	91,1	10,2	3,6	11,3	15,4

## ROZBORY PŮDY

Nmin	datun odběru	N <sub>min</sub> (mg/kg)	N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/kg)	N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/kg)	poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg N/ha	S (SO <sub>4</sub> ) (mg/kg)
Nabočany	26. 09. 2022	19,3	1,3	18	13,8	77	6
	10. 11. 2022	5,9	1,3	4,6	3,5	24	5,1
řepka oz. bez hnojení	17. 1. 2023	14,3	9,2	5,1	0,6	57	0,5
řepka oz. hnojeno	17. 1. 2023	13,4	8,1	5,3	0,7	54	2,3
řepka	6. 3. 2023	23,9	2,6	21,3	8,2	96	7,3
185 N - 4A	5. 5. 2023	35,1	3,5	31,6	9,0	140	4,3
185 N - 5A		44,5	14,9	29,6	2,0	178	15,4
185 N - 6A		30,2	3,1	27,1	8,7	121	2,8
185 N - 8A		26,3	3,5	22,8	6,5	105	2,9
<b>PRŮMĚR 185 N</b>		<b>34,0</b>	<b>6,3</b>	<b>27,8</b>	<b>6,6</b>	<b>136</b>	<b>6,4</b>
148 N - 1B		12,7	1,3	11,4	8,77	51	3,2
148 N - 2B		21,9	2	19,9	9,95	88	6
150 N - 5B		33,4	9,6	23,8	2,48	134	7
150 N - 6B	17,9	2	15,9	7,95	72	5,8	
<b>PRŮMĚR 150 N</b>	<b>21,5</b>	<b>3,7</b>	<b>17,8</b>	<b>7,3</b>	<b>86</b>	<b>5,5</b>	



## ROZBORY ROSTLIN

ARR	hmot. 1 r. v s. (g)	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)	B (mg/ kg)	Zn (mg/ kg)	Mn (mg/ kg)	Mo (mg/ kg)
pokusy 26. 9. 2022	2,56	4,97	0,52	3,87	2,59	0,19	0,59	18,1	39	-	1,27
pokusy 6. 3. 2023	13,19	4,85	0,45	2,39	1,19	0,16	0,74	22,8	24,9	36,6	0,19
odběr 4.4.2023											
nižší intenzita	9,95	4,64	0,32	3,48	1,53	0,17	0,83	26,8	46	27,8	0,49
vyšší intenzita	10,4	4,89	0,42	3,06	1,46	0,2	0,65	33,9	40,8	37,5	0,68
odběr 5.5.2023											
185 N - 4A	38,51	3,12	0,22	2,38	1,96	0,19	0,39	23,7	30,5	27,6	0,44
185 N - 5A	34,39	3,21	0,2	2,44	1,96	0,2	0,79	23	34,4	22,4	0,48
185 N - 6A	43,07	2,72	0,19	2,08	1,66	0,16	0,4	22,8	29,6	20,6	0,73
185 N - 8A	41,64	2,57	0,22	2,09	1,81	0,19	0,38	27,1	30,2	30,5	1,23
185 N - 3A	34,91	3,11	0,24	3,02	1,92	0,21	0,78	25,9	33,3	30	0,28
<b>PRŮMĚR 185 N</b>	<b>38,50</b>	<b>2,95</b>	<b>0,21</b>	<b>2,40</b>	<b>1,86</b>	<b>0,19</b>	<b>0,55</b>	<b>24,50</b>	<b>31,60</b>	<b>26,22</b>	<b>0,63</b>

148 N - 1B	31,49	2,75	0,33	2,64	1,58	0,2	0,52	23,8	30,9	31,3	0,84
148 N - 2B	29,23	2,7	0,36	2,64	1,6	0,18	0,55	23,2	28,7	29	1,1
150 N - 5B	32,85	3,2	0,21	2,83	1,67	0,2	0,67	21,8	30,0	29,4	0,69
150 N - 6B	39,98	2,88	0,21	2,66	1,64	0,19	0,57	22,1	27,2	23,1	1,03
151 N - 3B	32,81	2,88	0,27	2,7	1,55	0,19	0,56	25,8	26,8	41	1,13
151 N - 4B	37,25	3,11	0,23	2,69	1,55	0,2	0,6	22,1	28,2	25,7	0,41
<b>PRŮMĚR 150 N</b>	<b>33,94</b>	<b>2,92</b>	<b>0,27</b>	<b>2,69</b>	<b>1,60</b>	<b>0,19</b>	<b>0,58</b>	<b>23,13</b>	<b>28,63</b>	<b>29,92</b>	<b>0,87</b>

velmi silný nedostatek >60 %	silný nedostatek 60,1- 70 %	nedostatek 70,1-90 %	mírný nedostatek 90,1- 95 %	optimum 95,1-110 %	nadbytek 110,1-130 %	velký nadbytek <130 %
------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------



# PREOL 2023

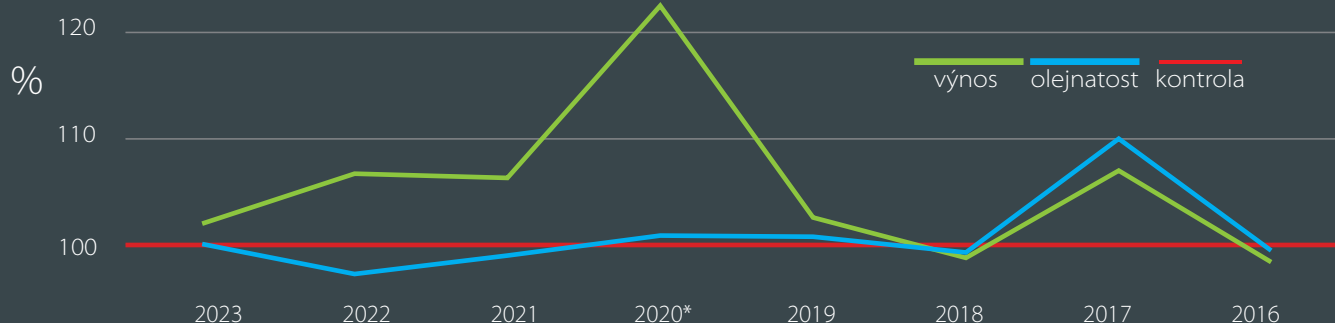
## VÝSLEDKY

VARIANTY HNOJENÍ BLOK A		2021/22				2022/23				průměr %	
I.produkční	II.produkční	t/ha	%	olej	%	t/ha	%	olej	%	výnos	olej
RapsPower B	-	3,43	96,8	44,1	100,3	4,64	109,7	43,5	98,4	<b>103,3</b>	<b>99,3</b>
DASA® H	DASA® H	3,38	95,4	43,0	98,5	3,86	91,3	44,4	100,4	<b>93,3</b>	<b>99,5</b>
ZENFERT® 24N	TEST					4,4	104,1	44,5	100,6	<b>104,1</b>	<b>100,6</b>
LOVOFERT LAD 27 + LOVOGRAN B (1:1)	LOVOFERT LAD 27 + LOVOGRAN IN	3,64	102,8	43,6	99,9	4,48	105,9	44,6	100,9	<b>104,3</b>	<b>100,4</b>
ZENFERT® 24N	LOVOFERT LAD 27 + LOVOGRAN IN	3,49	98,5	43,9	100,6	3,91	92,5	43,8	99,1	<b>95,5</b>	<b>99,8</b>
ALZON® neo-N	-	3,85	108,7	43,6	99,9	3,99	94,4	43,9	99,3	<b>101,5</b>	<b>99,6</b>
ZENFERT® 24N	ZENFERT® 24N					4,32	102,2	44,8	101,3	<b>102,2</b>	<b>101,3</b>
<b>průměr pokusu</b>						<b>4,23</b>	<b>100,0</b>	<b>44,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

VARIANTY HNOJENÍ BLOK B		2021/22				2022/23				průměr %	
I.produkční	II.produkční	t/ha	%	olej	%	t/ha	%	olej	%	výnos	olej
RapsPower B	-	3,43	95,9	44,1	100,3	4,16	96,6	43,4	98,5	<b>96,2</b>	<b>99,4</b>
DASA B	LOVOFERT LAD 27	3,33	93,1	44,2	100,5	4,4	102,1	44,4	100,7	<b>97,6</b>	<b>100,6</b>
DASAMAG® H	LOVOFERT LAD 27	3,44	96,2	44,3	100,7	4,01	93,1	43,9	99,6	<b>94,6</b>	<b>100,2</b>
ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29					4,55	105,6	44,3	100,5	<b>105,6</b>	<b>100,5</b>
DUSLAS 24-6	DUSLAS 24-6					4,34	100,7	44,1	100,1	<b>100,7</b>	<b>100,1</b>
ALZON® neo-N	-	3,65	102,1	44,0	100,0	4,25	98,6	44,2	100,3	<b>100,4</b>	<b>100,1</b>
LOVOFERT LAD 27 + AMOFOS	LOVOFERT LAD 27	3,53	98,7	43,6	99,1	4,45	103,3	44,2	100,3	<b>101,0</b>	<b>99,7</b>
<b>průměr pokusu</b>						<b>4,31</b>	<b>100</b>	<b>44,1</b>	<b>100</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

POROVNÁNÍ ROČNÍKŮ Podzimní hnojení	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	průměr ročníků
výnos %	102,0	106,7	106,3	122,5	102,6	98,8	107	98,4	105,5
obsah oleje %	100,1	97,3	99,0	100,9	100,8	99,3	110	99,5	100,9

## Vliv podzimního přihnojení (40 kg N ha)



\* porosty poškozeny hrabošem



# DASA FAMILY

inovativní N+S hnojiva  
na bázi dusičnanu a síranu amonného.

## DASA® 26/13

Sázka na jistotu

HNOJIVO ES

<b>N</b>	<b>S</b>
<b>26 %</b>	<b>13 %</b>



## DASAMAG®

S pozvolně působícím horčíkem

HNOJIVO ES

<b>N</b>	<b>S</b>
<b>24 %</b>	<b>10 %</b>
<b>MgO</b>	<b>6 %</b>



novinka

HNOJIVO ES

Pro lepší kondici rostlin

<b>N</b>	<b>S</b>
<b>26 %</b>	<b>13 %</b>

## DASA® H

**C org.**  
**0,25 %**



novinka

HNOJIVO ES

Pro zelenější porosty

<b>N</b>	<b>S</b>
<b>24 %</b>	<b>10 %</b>
<b>MgO</b>	<b>6 %</b>
<b>C org.</b>	<b>0,25 %</b>

## DASAMAG® H

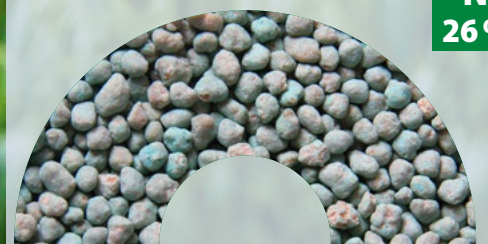


## ENSIN®

S inhibitorem nitrifikace

HNOJIVO ES

<b>N</b>	<b>S</b>
<b>26 %</b>	<b>13 %</b>



## MAGNISUL®

S rozpustným horčíkem

HNOJIVO ES

<b>N</b>	<b>S</b>
<b>21 %</b>	<b>11 %</b>
<b>MgO</b>	<b>5 %</b>



# Žádejte u svých dodavatelů hnojiv



[www.agrozzn.cz](http://www.agrozzn.cz)



[www.primagra.cz](http://www.primagra.cz)



[www.cerea.cz](http://www.cerea.cz)



[www.zznpolabi.cz](http://www.zznpolabi.cz)



[www.zznpe.cz](http://www.zznpe.cz)



[www.navos-km.cz](http://www.navos-km.cz)

[www.mojehnojiva.cz](http://www.mojehnojiva.cz)

AGROFERT

DUSLO  
ENERGY OF YOUR GROWTH

[www.duslo.sk](http://www.duslo.sk)

# RADOVESICE 2023

## POPIS LOKALITY

### STANOVIŠTĚ

Nadm. výška: 215 m n.m.

Výrobní oblast: ŘVO

Klimatický region: teplý, mírně vlhký

Půdní druh: hlinitý

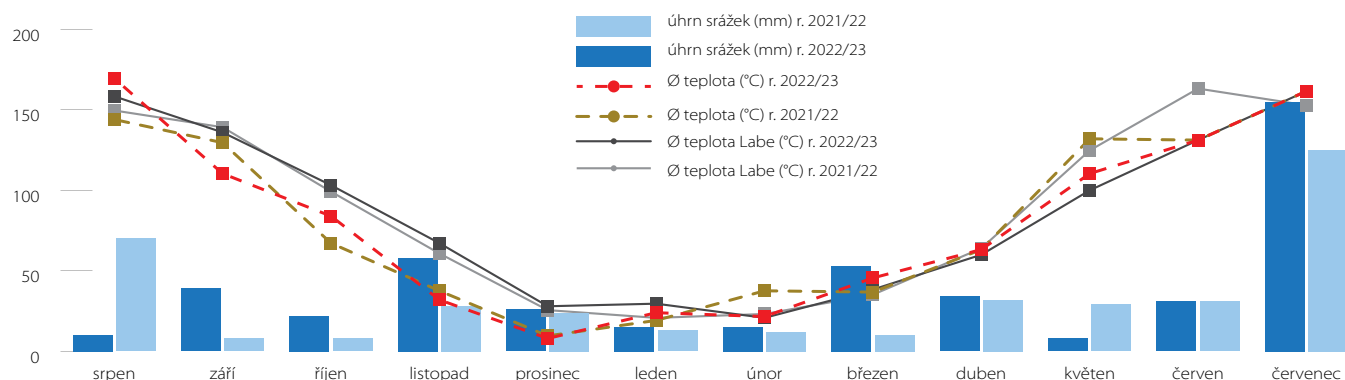
Půdní typ: degradovaná černozem

### ROZBOR PŮDY - MEHLICH III

plodina	pH (CaCl <sub>2</sub> )	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Ca (mg/kg)	humus %	hmotn. poměr K/Mg
pravá strana	7,5	131	692	340	9590	3,9	2,0
kukuřice + řepka	alkalická	vysoký	velmi vysoký	velmi vysoký	velmi vysoký	dobrý	vyhovující
levá strana	7,4	51	561	201	11700	3,4	2,8
hrách + pšenice	alkalická	nízký	velmi vysoký	dobrý	velmi vysoký	dobrý	vyhovující

### PRŮMĚRNÁ TEPLOTA A SRÁŽKY

2022/2023	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	celkem
Teplota (°C)	21,2	13,8	10,5	4,0	1,0	3,0	2,7	5,7	7,9	13,8	16,4	20,2	Ø 10,0
Srážky (mm)	10	39	22	58	26	15	15	53	34	8	31	155	Σ 466
Teplota Labe (°C)	19,8	17,0	12,9	8,4	3,5	3,7	2,6	4,8	7,5	12,5	13,9	18,8	Ø 10,5
2021/2022	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	celkem
Teplota (°C)	18	16,2	8,4	4,7	1,2	2,4	4,7	4,6	7,9	16,5	16,4	20,2	Ø 10,1
Srážky (mm)	70	8	8	28	24	13	12	10	32	29	31	125	Σ 390
Teplota Labe (°C)	18,7	17,4	12,4	7,6	3,2	2,6	2,9	4,4	8,0	15,6	20,4	19,1	Ø 11,0



# OBEČNÉ CHARAKTERISTIKY

## AGROTECHNIKA

Předplodina: pšenice ozimá		6. 10. 2022	Belkar	0,3 l/ha
Příprava půdy: Disky + dláta 30 cm			Karis max	0,08 l/ha
Setí:	20.08.2022	31. 10. 2022	Mospilan 20 SP	180 g
Ochrana, stimulace, mimokořenová výživa:			Nexide	0,08 l/ha
24. 8. 2021	Successor 600	22. 3. 2023	Mospilan 20 SP	120 g
	Commpass		Fury power	0,08 l/ha
			Plexeo 60	1,0 l/ha
19. 8. 2022	Butisan Star		MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn	3l/ha
31. 8. 2022	Zetrola	21. 4. 2023	Gazelle	100 g
	Rapid		Fury power	0,08 l/ha
12. 9. 2022	Rapid		FERTIMAG	5 l/ha
	Caryx	11. 5. 2023	Treso (noční aplikace)	0,5 kg
	BOROSAN Humine		Mospilan 20 SP	180 g
22. 9. 2022	Agil + kyselina citronová		Kaiso sorbie	150 g
	Nexide		LOVOSUR	5 l/ha
30. 9. 2022	Toprex			
	LOVOHUMINE K			

## VARIANTY HNOJENÍ

	celkem N	regenerace 28. 2. 2023	produkční 3. 4. 2023
VAR 1	175	ALZON® neo-N 380 kg/ha (175 kg N)	/
VAR 2	175,5	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 (1:1) 450 kg/ha (83 kg N)	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 (1:1) 500 kg/ha (92,5 kg N)
VAR 3	176	NMgS TEST 400 kg/ha (80 kg N)	ZENFERT 24N 400 kg/ha (96 kg N)
VAR 4	173	DASA 26/13 300 kg/ha (78 kg N)	LOVOFERT LAD 27 350 kg/ha (95 kg N)
VAR 5	174	LOVODASA B 300 kg/ha (78 kg N)	ZENFERT 24N 400 kg/ha (96 kg N)
VAR 6	176	LOVOGRAN B 400 kg/ha (80 kg N)	ZENFERT 24N 400 kg/ha (96 kg N)
VAR 7	175	ALZON® neo-N 380 kg/ha (175 kg N)	/



# RADOVESICE 2023

## VÝVOJ PŮDNÍHO DUSÍKU PO SKLIZNI

Radovesice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021	2022
N-min	18,9	14,2	26,5	31,6	-	112,5	212,9	68,4	31,1	121,8
S-min	15,7	15,9	16,6	39,8	-	40,1	24,3	35,5	12,8	15,5
výnos (q/ha)	50,7	56,9	45,1	39,4	-	28,6	38,7	34,3	38,1	40

\* V roce 2020 byly porosty poškozeny hrabošem

## ROZBORY

N-min	datum odběru	N <sub>min</sub> (mg/kg)	N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/kg)	N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/kg)	poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg N/ha	S (SO <sub>4</sub> ) (mg/kg)
řepka	29. 9. 2022	37,9	1,3	36,6	28,2	152	15,8
řepka	7. 11. 2022	32,3	1,3	31	23,8	129	11,5
řepka oz. bez hnojení podzim	17. 1. 2023	26,3	8,9	17,4	2,0	105	12,2
řepka oz. hnojeno podzim 40 kg N	17. 1. 2023	23,4	8,3	15,1	1,8	94	14,8
řepka 175 N	23. 5. 2023	57,2	4,1	53,1	13,0	229	39,0
řepka 90 N	23. 5. 2023	54,9	7,0	47,9	6,8	220	16,9

ARR	hmot. 1 r. v s. (g)	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)	B (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)
13. 4. 2023											
kontrola (bez)	14,9	4,31	0,47	3,13	1,30	0,13	0,52	37,1	43,1	56,8	0,72
průměr stimulace přes list	22,5	4,51	0,49	3,41	1,33	0,14	0,53	41,4	39,9	52,9	0,94
LOVOHUMINE K	18,8	4,52	0,48	3,44	1,18	0,15	0,54	39,9	42,6	53,4	0,76
ZENFERT NS 13-29	25,0	4,52	0,49	3,07	1,18	0,13	0,61	44	43,5	54,1	1,15
průměr podzimní hnojení (síry)	23,2	4,48	0,48	3,44	1,25	0,14	0,61	40,97	43,60	52,85	0,70
23. 5. 2023											
řepka 175 N		2,7	0,37	2,72	1,48	0,2	0,64	36,8	35,9	60,6	0,67
řepka 90 N		2,56	0,26	2,21	1,65	0,14	0,69	34,9	24,4	47,1	0,29

velmi silný nedostatek >60 %	silný nedostatek 60,1- 70 %	nedostatek 70,1-90 %	mírný nedostatek 90,1- 95 %	optimum 95,1-110 %	nadbytek 110,1-130 %	velký nadbytek <130 %
------------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------



# VÝSLEDKY

## VARIANTY HNOJENÍ

regenerace	produkční	výnos		olejnatost	
		t/ha	%	%	%
ALZON® neo-N	/	3,28	92,9		
ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 (1:1)	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 (1:1)	3,47	98,3	46,4	104,9
NMgS TEST	ZENFERT 24N	3,63	102,8	46,6	105,3
DASA 26/13	LOVOFERT LAD 27	3,43	97,2	46,5	105,1
LOVODASA B	ZENFERT 24N	3,44	97,5	47	106,2
LOVOGRAN B	ZENFERT 24N	3,94	111,6	46,5	105,1

regenerace	produkční	2023		2022		2021		3 letý průměr			
		výnos t/ha	olej %	výnos t/ha	olej %	výnos t/ha	olej %	výnos t/ha	výnos %	olej %	olej %
ZENFERT 24N + ZENFERT 13/29S	ZENFERT 24N + ZENFERT 13/29S	3,47	46,4	4,41	42,5	3,91	42,2	3,93	<b>111,0</b>	<b>43,7</b>	<b>99,8</b>
NMgS TEST	ZENFERT 24N	3,63	46,6	3,8	43,1	4	41,9	3,81	<b>107,6</b>	<b>43,9</b>	<b>100,2</b>
DASA 26/13	LAD 27	3,43	46,5	3,67	43	3,52	41,9	3,54	<b>100,0</b>	<b>43,8</b>	<b>100,0</b>
LOVODASA B	ZENFERT 24N	3,44	47	4	43,2	3,51	42,2	3,65	<b>103,1</b>	<b>44,1</b>	<b>100,8</b>
LOVOGRAN B	ZENFERT 24N	3,94	46,5	4,18	42,8	3,74	41,9	3,95	<b>111,7</b>	<b>43,7</b>	<b>99,8</b>

V průběhu 3 let prokázala zeolitová hnojiva jasný přínos v daných podmínkách. Dokázala výrazně zvýšit výnos při zachování kvality produkce.

## PODZIMNÍ HNOJENÍ

varianty 40 kg N/ha	2022/2023				2021/2022				2letý průměr	
	výnos		olejnatost		výnos		olejnatost		výnos	olejnatost
	t/ha	%	%	%	t/ha	%	%	%	%	%
KONTROLA (0 kg N/ha)	3,72	100,0	45,0	100,0	3,73	100,0	41,1	100,0	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZENFERT NS 13-29	4,04	108,6	45,1	100,3	4,24	113,8	41,5	100,9	<b>111,1</b>	<b>100,6</b>
LOVOGRAN	3,56	95,7	45,5	101,2	3,56	95,4	40,7	99,0	<b>95,6</b>	<b>100,1</b>
LOVOGRAN B	3,90	105,1	45,5	101,1	4,01	107,5	41,4	100,8	<b>106,2</b>	<b>100,9</b>
LOVOGRAN IN	3,82	102,7	45,4	100,9	4,07	109,0	42,0	102,3	<b>105,9</b>	<b>101,5</b>
<b>podzimní hnojení vliv</b>	<b>3,83</b>	<b>103,1</b>	<b>45,4</b>	<b>100,9</b>	<b>3,97</b>	<b>106,4</b>	<b>41,4</b>	<b>100,8</b>	<b>104,7</b>	<b>100,8</b>

Podzimní hnojení patří dlouhodobě k fungujícím intenzifikačním opatřením, které zvyšuje výnos a s využitím NS hnojiv i kvalitu

# RADOVESICE 2023

## OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

### AGROTECHNIKA

Předplodina: sója

Příprava půdy:

Setí:

Disky + radličky 15 cm

18.10.2022

12. 5. 2023

45 g

0,2 l

Biplay SX

Trend

plán do polního dne bude hotovo

0,8 l

Elatus Era

Rapid

Ochrana, stimulace, mimokořenová výživa:

9. 11. 2022

1 l/ha

Reskator

0,08 l

0,2 l/ha

Grounded

2. 5. 2023

0,5 l/ha

Retacel Extra

termíny hnojení:

1. 3. 2023

regenerace

5 l/ha

Lovohumine N

16. 3. 2023

1B dávka

0,3 l

Moddus Flexi

13. 4. 2023

produkční hnojení

0,8 kg

Unix

23. 5. 2023

kvalitativní hnojení

### VÝVOJ PŮDNÍHO DUSÍKU PO SKLIZNI

Radovesice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021	2022
N-min	14	16,4	24,4	26,2	85,9	133,4	216,1	130,1	30,5	82,8
S-min	8,3	13,4	24	85,7	32,3	35,6	43,5	48,6	6,9	15,5
výnos (q/ha)	89,1	109,9	100	85,5	56,1	55,9	59	36,8	78,1	69,9

\* V roce 2020 byly porosty poškozeny hrabošem

### VARIANTY HNOJENÍ

blok A	celkem N	regenerace 1. 3. 2023	produkční 13. 4. 2023	kvalitativní 23. 5. 2023
VAR 1	144	ALZON® neo-N 310 kg/ha (144 kg N)	/	/
VAR 2	144	ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29 488 kg/ha (144 kg N)	/	/
VAR 3	162	LOVOFERT LAD 27 174 kg/ha (47 kg N)	ALZON® neo-N 250 kg/ha (115 kg N)	/
VAR 4	162	LOVOFERT LAD 27 174 kg/ha (47 kg N)	ENSIN® PLUS 442 kg/ha (115 kg N)	/
VAR 5	162	LOVOFERT LAD 27 174 kg/ha (47 kg N)	TEST 442 kg/ha (115 kg N)	/
VAR 6	162	LOVOFERT LAD 27+LOVOGRAN 290 kg/ha (68 kg N)	LOVOFERT LAD 27+LOVOGRAN 400 kg/ha (94 kg N)	/
VAR 7	162	ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29 368 kg/ha (68 kg N)	ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29 508 kg/ha (94 kg N)	/
VAR 8	180	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/



# U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU

LOVO  
CHEMIE



**Celoplošné pokrytí  
odbornými poradci.**

Možnost listových analýz zdarma.



[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

# RADOVESICE 2023

blok B.	celkem N	regenerace 1. 3. 2023	1B dávka 16. 3. 2023	produkční 13. 4. 2023	kvalitativní 23. 5. 2023
VAR 1	180	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/	/
VAR 2	144	ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29 488 kg/ha (144 kg N)	/	/	/
VAR 3	162	LOVOFERT LAD 27 148 kg/ha (40 kg N)	SILVARADIX 367 kg/ha (44 kg N)	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	/
VAR 4	162	LOVOFERT LAD 27 148 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT NS 13-29 339 kg/ha (44 kg N)	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	/
VAR 5	162	LOVOFERT LAD 27 148 kg/ha (40 kg N)	TEST 250 kg/ha (67,5 kg N)	ZENFERT 24N 227 kg/ha (54,5 kg N)	/
VAR 6	162	NMgS test 300 kg/ha (60 kg N)	/	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	ZENFERT 24N 100 kg/ha (24 kg N)
VAR 7	162	DASA 26/13 230 kg/ha (60 kg N)	/	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	ZENFERT 24N 100 kg/ha (24 kg N)
VAR 8	180	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/	/

Přesný pokus řešen jako diplomová práce na ČZU v Praze - ZEOLITOVÁ hnojiva

blok	celkem N	regenerace 1. 3. 2023	1B dávka 16. 3. 2023	produkční 13. 4. 2023	kvalitativní 23. 5. 2023
VAR 1	160	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	/	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAD 27 148 kg/ha (40 kg N)
VAR 2	160	ZENFERT 24N 250 kg/ha (60 kg N)	/	ZENFERT 24N 250 kg/ha (60 kg N)	ZENFERT 24N 167 kg/ha (40 kg N)
VAR 3	142	ZENFERT 24N 222 kg/ha (53 kg N)	/	ZENFERT 24N 222 kg/ha (53 kg N)	ZENFERT 24N 148 kg/ha (36 kg N)
VAR 4	160	ZENFERT 24N 200 kg/ha (48 kg N)	ZENFERT NS 13-29 310 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT 24N 300 kg/ha (72 kg N)	/
VAR 5	160	ZENFERT 24N 300 kg/ha (72 kg N)	/	ZENFERT 24N 367 kg/ha (88 kg N)	/
VAR 6	142	ZENFERT 24N 200 kg/ha (48 kg N)	ZENFERT NS 13-29 310 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT 24N 225 kg/ha (54 kg N)	/
VAR 7	142	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	/	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAD 27 82 kg/ha (22 kg N)
VAR 8	0	nehnojená varianta			





## ROZBORY

N-min	datum odběru	N <sub>min</sub> mg/kg	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/kg	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/kg	poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N kg/ha	S mg/kg
pšenice oz. hnojeno	17. 1. 2023	28,6	9,9	18,7	1,9	114	11,2
pšenice oz. bez hnojení	17. 1. 2023	29,9	10,2	19,7	1,9	120	5,9
0 kg N (kontrola)	24. 5. 2023	30,7	3,8	26,9	7,1	123	5,3
160 N (N - ZENFERT 24N)	24. 5. 2023	123,5	15,4	108,1	7,0	494	5,3
160 N (NS - ZENFERT NS 13-29)	24. 5. 2023	130,8	18,4	112,4	6,1	523	25,8

ARR	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)	Zn (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Mo (mg/kg)	hmot. 1 r. v s. (g)
KONTROLA	4,64	0,27	3,28	0,57	0,11	0,34	23,5	84,1	4,9	1,03	0,34
Lovohumine NP+Zn	5,11	0,31	3,75	0,62	0,12	0,36	25,9	90	5,4	0,60	0,46
průměr stimulanty	4,87	0,28	3,46	0,60	0,12	0,34	24,8	92,8	5,3	0,61	0,40
24.5.2023											
Diplomka 1 (160 N - LAD)	2,14	0,23	2,75	0,42	0,1	0,22	17,3	37,7	4	0,89	3,94
Diplomka 2	1,93	0,23	2,66	0,36	0,08	0,21	19,2	36,4	4,3	0,77	3,17
Diplomka 3	1,43	0,2	1,83	0,29	0,08	0,13	12	41,7	3,6	0,82	3,51
Diplomka 4	1,95	0,22	2,68	0,3	0,08	0,22	17,9	38,4	3,9	0,64	2,97
Diplomka 5	1,71	0,19	2,23	0,24	0,07	0,15	14,6	36,3	4	0,66	2,55
Diplomka 6	2,17	0,21	2,7	0,33	0,08	0,2	19,1	44,5	4,8	0,83	3,05
Diplomka 7	2,00	0,19	2,51	0,32	0,08	0,18	17,6	43,1	4,8	0,28	2,36
Diplomka 8	1,25	0,21	1,67	0,22	0,07	0,12	16,1	38,2	3,5	0,40	2,16
Lovospeed	1,56	0,19	1,89	0,31	0,08	0,16	16,1	32	4,2	<0,09	4,07
162 N (DUSLAS / LAS 24-6)	2,09	0,19	2,15	0,33	0,08	0,19	17,2	33,9	4,4	<0,09	3,05
162 N (SILVARADIX v 1B)	1,95	0,19	2,47	0,27	0,1	0,22	15,7	40,9	3,6	0,14	2,64
162 N (ZENFERT NS 13-29 v 1B)	1,66	0,19	2,09	0,22	0,08	0,18	15,3	39,5	4,5	0,39	2,93
162 N (TEST v 1B)	1,44	0,21	2,03	0,22	0,08	0,15	15,1	36,9	4,1	0,32	2,63
162 N (mix ZENFERT)	1,82	0,2	2,54	0,33	0,1	0,22	18,3	44,5	4,1	0,60	3,05
162 N (ALZON® neo-N)	1,83	0,19	2,07	0,28	0,09	0,15	13,7	41,1	3,6	0,23	4,02
162 N (ENSIN® PLUS)	2,08	0,22	2,78	0,32	0,1	0,22	16,5	43,8	4,2	0,57	3,46
162 N (TEST)	1,96	0,18	2,55	0,3	0,09	0,18	17,3	41,7	3,7	0,51	3,36
162 N (LOVOGRAN IN)	2,1	0,19	2,43	0,27	0,09	0,2	17,1	37,4	3,5	0,36	2,93

velmi silný nedostatek >60 %	silný nedostatek 60,1- 70 %	nedostatek 70,1-90 %	mírný nedostatek 90,1- 95 %	optimum 95,1-110 %	nadbytek 110,1-130 %	velký nadbytek <130 %
---------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------

# RADOVESICE 2023

## VÝSLEDKY

### STARTOVNÍ HNOJENÍ (APLIKACE HNOJIV PŘED SETÍM)

	dávka ha	t/ha	%	NL	%
LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S	200	8,31	104,1	13,9	98
ZEORIT NPK 8-10-10+9 S	200	8,26	103,6	13,8	98
GSH NPK 10-10-10+13 S	200	8,06	101,0	14,0	99
ZENFERT NS 13-29N	150	8,17	102,4	13,9	98
SILVARADIX	150	8,08	101,4	14,0	99
kontrola	0	7,98	100	14,1	100

### VARIANTY HNOJENÍ

blok A regenerační hnojení	produkční hnojení	výnos t/ha	%	NL
ALZON® neo-N+ ZENFERT NS 13-29	/	7,79	95,1	14,3
LOVOFERT LAD 27	ALZON® neo-N	8,09	98,8	14,5
LOVOFERT LAD 27	ENSIN® PLUS	8,37	102,2	14,8
LOVOFERT LAD 27	TEST	8,45	103,2	14,7
LOVOFERT LAD 27 + Lovogran	LOVOFERT LAD 27 + Lovogran	8,08	98,6	14,4
ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29	ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29	8,18	99,9	15,1
ALZON® neo-N	/	8,38	102,3	15,1
<b>průměr pokusu</b>		<b>8,19</b>	<b>100</b>	

blok B regenerační hnojení	1B dávka	produkční	kvalitativní	výnos t/ha	%	NL
ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29	/	/	/	7,97	98,5	13,9
LOVOFERT LAD 27	SILVARADIX	ZENFERT 24N	/	8,19	101,2	14,2
LOVOFERT LAD 27	ZENFERT NS 13-29	ZENFERT 24N	/	8,23	101,7	14,3
LOVOFERT LAD 27	TEST	ZENFERT 24N	/	8,09	100,0	14,1
NMgS test	/	ZENFERT 24N	ZENFERT 24N	8,09	100,0	14,3
DASA 26/13	/	ZENFERT 24N	ZENFERT 24N	7,99	98,7	14,2
ALZON® neo-N	/	/	/	8,09	100,0	13,2
<b>průměr pokusu</b>				<b>8,09</b>	<b>100</b>	

regenerace	1B dávka	produkční	kvalitativní	výnos t/ha	pořadí	NL
LOVOFERT LAD 27	/	LOVOFERT LAD 27	LOVOFERT LAD 27	9,12	5	14,0
ZENFERT 24N	/	ZENFERT 24N	ZENFERT 24N	9,13	4	13,5
ZENFERT 24N	/	ZENFERT 24N	ZENFERT 24N	9,18	3	14,0
ZENFERT 24N	ZENFERT NS 13-29	ZENFERT 24N	/	9,30	2	13,9
ZENFERT 24N	/	ZENFERT 24N	/	9,39	1	14,1
ZENFERT 24N	ZENFERT NS 13-29	ZENFERT 24N	/	8,93	6	13,6
LOVOFERT LAD 27	/	LOVOFERT LAD 27	LOVOFERT LAD 27	8,85	7	13,9
kontrola	/	/	/	8,29	8	11,8



# směsi osiv



Nabídka směsí pro  
agroenvironmentálně-klimatická opatření

## MEZIPLODINY

- hořčice + svazenka
- pohanka + svazenka
- peluška + hořčice + vikev
- peluška + svazenka + vikev

## MEZIPLODINY

- směs pro zlepšení struktury půdy
- směs proti utužení půd

## EKOSCHÉMATA

- nektarodárný a zelený úhor

## ÚHOR

- nektarodárný hořčice + ředkev + lnička

## BIOPÁSY

- krmný a nektarodárný

Kontaktujte prodejce osiv ve svém regionu:



## LISTOVÁ HNOJIVA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

LOVO  
CHEMIE

**BOROSAN Forte**

**BOROSAN Humine**

**FEROSOL**

**KUPROSOL**

**MANGAN Forte**

**MgS sol**

**MIKROKOMPLEX**

**Cu-Mn-Zn**

**MOLYSOL**

**ZINKOSOL Forte**

Možnost listových analýz zdarma | Celoplošné pokrytí odbornými poradci



Ing. Petr Šilhavý  
777 736 680  
p.silhavy@oseva.eu



Ing. Petr Kedaj  
607 019 288  
p.kedaj@oseva.eu



Petra Pechánková  
777 736 661  
p.pechankova@oseva.eu



Ing. Zuzana Berková  
777 264 589  
z.berkova@oseva.eu



Marie Novotná  
777 736 662  
m.novotna@oseva.eu



Ing. Iveta Kolářová  
702 174 393  
i.kolarova@oseva.eu



Vladimír Oháňka  
777 264 593  
v.ohanka@oseva.eu



Roman Bobčík  
774 870 168  
r.bobcik@oseva.eu



# VNOROVY 2023

## OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

AGROTECHNIKA

Předplodina: hrách

termíny hnojení:

7. 3. 2023 regenerace

20. 4. 2023 produkční hnojení

### ROZBOR PŮDY - MEHLICH III

pH (CaCl <sub>2</sub> )	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Ca (mg/kg)	S (mg/kg)	humus %	hmotn. poměr K/Mg
6,5	103	516	175	2190	23,6	1,9	2,9
slabě kyselá	dobrá	velmi vysoký	dobrá	dobrá	dobrá	nízký	vyhovující

### VARIANTY HNOJENÍ

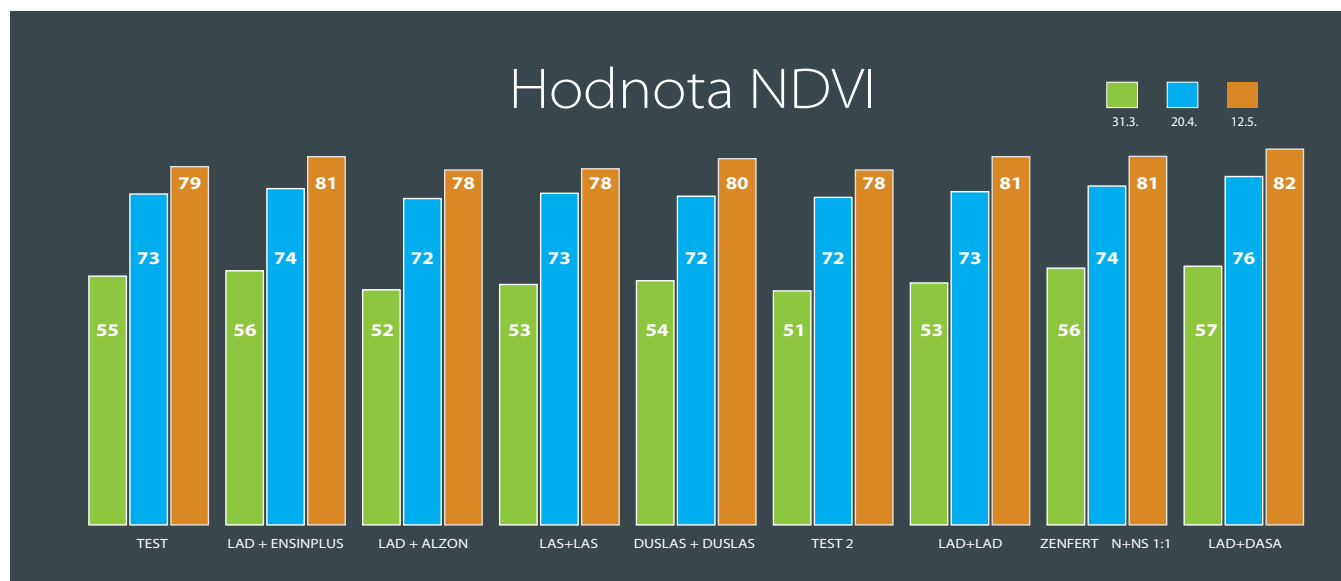
blok	celkem N	regenerace 7. 3. 2023	produkční 20. 4. 2023
VAR 1	144	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	DASA 26-13 400 kg/ha (104 kg N)
VAR 2	144	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	TEST 2 400 kg/ha (104 kg N)
VAR 3	144	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	ENSIN® PLUS 400 kg/ha (104 kg N)
VAR 4	144	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	ALZON® neo-N 226 kg/ha (104 kg N)
VAR 5	144	LOVOFERT LAS 24+6S 167 kg/ha (40 kg N)	LOVOFERT LAS 24+6S 400 kg/ha (104 kg N)
VAR 6	144	DUSLAS 24-6 167 kg/ha (40 kg N)	DUSLAS 24-6 400 kg/ha (104 kg N)
VAR 7	144	TEST 150 kg/ha (40 kg N)	ENSIN® PLUS 400 kg/ha (104 kg N)
VAR 8	144	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	LOVOFERT LAD 27 385 kg/ha (104 kg N)
VAR 9	144	ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29 216 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 (1:1) 562 kg/ha (104 kg N)



# VÝSLEDKY

## VARIANTY HNOJENÍ

regenerační hnojení	produkční hnojení	výnos t/ha	%	NL	%
LOVOFERT LAD 27	DASA 26-13	9,54	98,4	13,0	101,6
LOVOFERT LAD 27	TEST 2	9,97	102,8	12,0	93,8
LOVOFERT LAD 27	ENSIN® PLUS	9,44	97,3	14,1	110,2
LOVOFERT LAD 27	ALZON® neo-N	9,3	95,9	13,1	102,3
LOVOFERT LAS 24+6S	LOVOFERT LAS 24+6S	9,95	102,6	10,7	83,6
DUSLAS 24-6	DUSLAS 24-6	9,84	101,5	13,0	101,6
TEST	ENSIN® PLUS	10,05	103,6	13,0	101,6
LOVOFERT LAD 27	LOVOFERT LAD 27	9,02	93,0	13,3	103,9
ZENFERT 24N +ZENFERT NS 13-29	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29	10,17	104,9	13,0	101,6
<b>průměr pokusu</b>		<b>9,70</b>	<b>100,0</b>	<b>12,80</b>	<b>100,0</b>



# OSTATNÍ POKUSY

## HRUŠOVANY 2022/2023

### Variabilní setí pšenice + variabilní hnojení pod patu – spolupráce „AGROTEC group“ + CLEVER FARM

Provozní pokus v aridní oblasti Chomutovska, odrůda Johnson (C, doporučený výsevek 3–4 MKS)

Průměrný výsevek nastaven na 190 kg /ha a dávka hnojení 130 kg /ha (+/- 25%)

Použité hnojivo ZEORIT NPK 8-10-10; pozemek cca 28 ha

#### MAKETA POKUSU

	Varianta	počet jízd	metry
1	O1 Okraj – uniformní výsevek, bez hnojení	8 jízd	48
2	V1 uniformní výsevek + variabilní hnojení	2 jízdy	12
3	V2 Uniformní výsevek + uniformní hnojení	2 jízdy	12
4	V3 Variabilní setí 1, bez hnojení	8 jízd	48
5	V4 Variabilní setí 1, variabilní hnojení	2 jízdy	12
6	V5 Variabilní setí 2, variabilní hnojení	2 jízdy	12
7	V6 Variabilní setí 2, bez hnojení	8 jízd	48
8	V7 Variabilní setí 1, uniformní hnojení	2 jízdy	12
9	V8 Variabilní setí 2, uniformní hnojení	2 jízdy	12
10	O2 Okraj – uniformní výsevek, bez hnojení	8 jízd	48

#### GREENSEEKER 18.4.2023

	Varianta	průměr 3 opakování	pořadí
1	O1 Okraj – uniformní výsevek, bez hnojení	62,7	8
2	V1 uniformní výsevek + variabilní hnojení	66,3	5
3	V2 Uniformní výsevek + uniformní hnojení	67,3	3
4	V3 Variabilní setí 1, bez hnojení	64,0	7
5	V4 Variabilní setí 1, variabilní hnojení	66,3	4
6	V5 Variabilní setí 2, variabilní hnojení	69,3	1
7	V6 Variabilní setí 2, bez hnojení	60,3	10
8	V7 Variabilní setí 1, uniformní hnojení	65,3	6
9	V8 Variabilní setí 2, uniformní hnojení	68,0	2
10	O2 Okraj – uniformní výsevek, bez hnojení	62,0	9
	hnojeno	67,1	
	bez hnojení	62,3	
	var. Hnojení	67,3	
	uniform hnojení	66,9	
	VS 1 (vyšší potenciál - vyšší výsevek)	65,2	
	VS 2 (vyšší potenciál - nižší výsevek)	65,9	
	uniformní setí	65,2	





## VÝSLEDKY

Varianta	výnos	NL	OH	škrob	Zeleny	w
uniformní výsevek + variabilní hnojení	3,85	14,8	729	68	54	257
uniformní výsevek + uniformní hnojení	3,74	15,6	718	68	60	320
variabilní setí 1, bez hnojení	4,55	13,6	725	69	44	239
variabilní setí 1, variabilní hnojení	4,74	12,4	738	70	35	140
variabilní setí 2, variabilní hnojení	4,66	13,8	722	69	46	253
variabilní setí 2, bez hnojení	3,08	15,7	715	67	61	301
variabilní setí 1, uniformní hnojení	2,43	17,3	710	66	74	347
variabilní setí 2, uniformní hnojení	2,88	16,4	707	67	66	309
	<b>3,74</b>	<b>14,95</b>	<b>720,5</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>271</b>

Varianta	výnos	NL	OH	škrob	Zeleny	w
<b>variabilní setí 1 vyšší potenciál – vyšší výsevek</b>	<b>3,91</b>	<b>14,4</b>	<b>724</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>242</b>
<b>variabilní setí 2 vyšší potenciál – nižší výsevek</b>	<b>3,54</b>	<b>15,3</b>	<b>715</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>288</b>
<b>uniformní výsevek</b>	<b>3,79</b>	<b>15,2</b>	<b>724</b>	<b>68</b>	<b>57</b>	<b>289</b>
<b>variabilní hnojení</b>	<b>4,42</b>	<b>13,7</b>	<b>730</b>	<b>69</b>	<b>45</b>	<b>217</b>
<b>uniformní hnojení</b>	<b>3,02</b>	<b>16,4</b>	<b>712</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>325</b>
<b>bez hnojení</b>	<b>3,82</b>	<b>14,7</b>	<b>720</b>	<b>68</b>	<b>53</b>	<b>270</b>



# OSTATNÍ POKUSY

## KAČICE 2018/2020 +2022/2023

### Poloprovozní pokus – test technologií ukládání hnojiva do depa resp. pod patu

#### PODZIMNÍ INVENTARIZACE ODRŮDY

VARIANTY	dávka kg/ha	aplikace	hmotnost (g/rostlina)			listy/ kořen	ø. koř. krčku (mm)
			rostlina	kořen	listy		
LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S + ALZON® neo-N	150+150	pod patu + do depa	190,3	21,9	168,4	7,7	12,2
LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S + LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S	150+150	pod patu + do depa	116,3	14,9	101,4	7,0	10,7
LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S	150	do depa	100,4	13,1	87,3	6,4	10,3
LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S	150	pod patu	114,5	15,8	98,7	6,5	10,5
<b>průměr kontrol</b>			<b>91,7</b>	<b>12,8</b>	<b>78,9</b>	<b>6,5</b>	<b>9,8</b>
<b>průměr „startovní hnojení“</b>			<b>123,6</b>	<b>15,5</b>	<b>108,1</b>	<b>6,9</b>	<b>10,7</b>
<b>vliv startovního hnojení v %</b>			<b>134,8</b>	<b>120,8</b>	<b>137,0</b>	<b>106,6</b>	<b>109,1</b>

## Vliv uložení hnojiva (START) na výnos řepky oz.

106,5

LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S  
LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S  
(pod patu + do depa)

102,5

LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S  
(do depa)

104,4

LOVOSTART GSH NP 6-28+7 S  
(pod patu)





# U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU

## LOVOSTART GSH NP 6-28+7S se stopovými živinami

LOVOSTART GSH NP 6-28+7S se stopovými živinami je granulované vičesložkové hnojivo šedé barvy se sírou a s přídávkem huminových kyselin, které podporují rozvoj kořenového systému a využití živin.

### Chemické a fyzikální vlastnosti:

Obsah živin	Hodnota
Amonný dusík jako N v %	6,0
Fosforečnan rozpustný ve vodě a neutrálním citranu amonném jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v %	28,0
Fosforečnan rozpustný ve vodě jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v %	27,0
Síraný jako S v %	7,0
Hořčík jako MgO v %	2,0

Obsah živin	Hodnota
Vápník jako CaO v %	11,0
Mangan jako Mn v %	0,1
Zinek jako Zn v %	0,2
Bor jako B v %	0,05
Molybden jako Mo v %	0,02
Velikost granulí	1 – 5 mm

### Doporučuje se především:

- K základnímu hnojení na půdách s nízkým obsahem fosforu nebo u plodin náročných na množství fosforu.
- Při přípravě předsetového lůžka a při hnojení pod patu.

### Aplikace:

Kultura	Dávka kg/ha
Ozimé obiloviny	150 – 250
Olejniny	150 – 250
Startovací dávka N u luskovin	150 – 250
Brambory konzumní a průmyslové	250 – 300
Cukrovka, kukuřice	250 – 300
Vínice, ovocné kultury	250 – 350

LOVOSTART GSH NP 6-28+7S se stopovými živinami se dodává volně ložený a ve velkoobjemových vacích (Big bag).

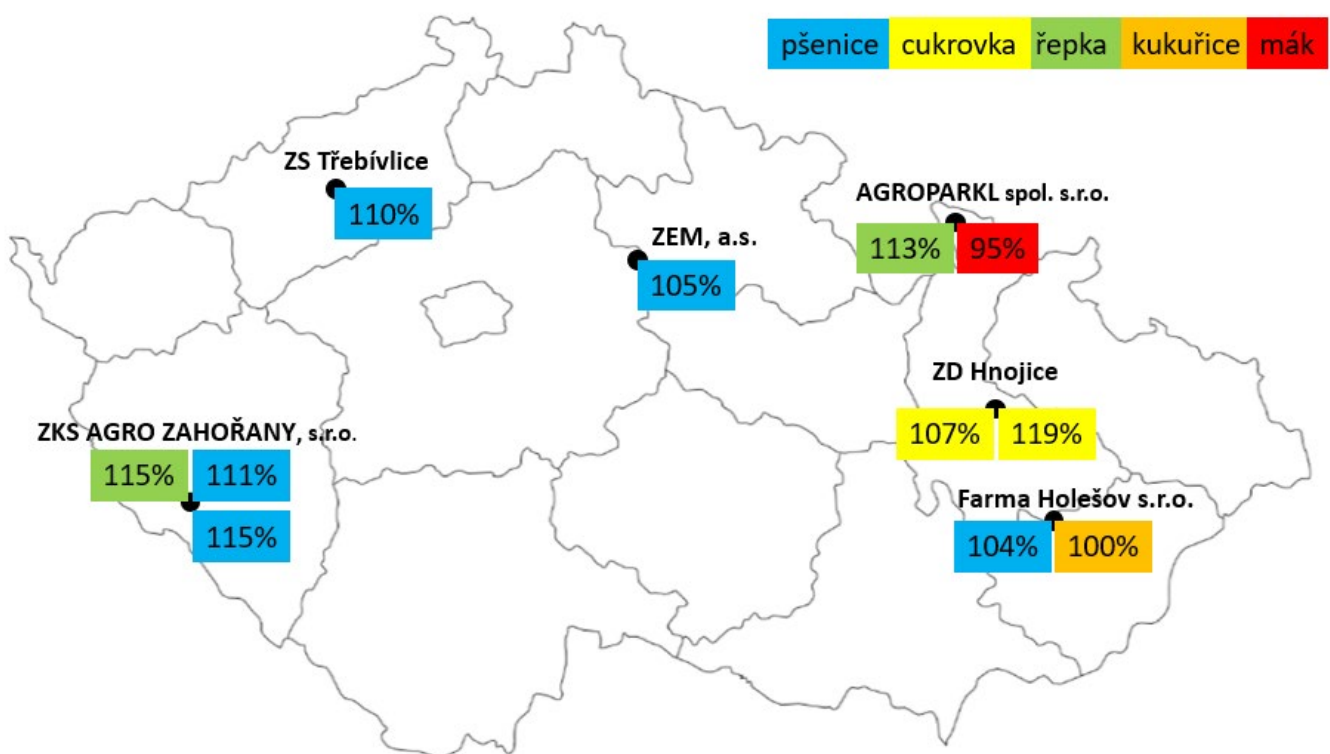


Detail produktu

# OSTATNÍ POKUSY

## ZEOLITY V ZEMĚDĚLSKÉ PRAXI

Pokusy s přírodními minerály (zeolity) probíhají již od roku 2019 a díky jejich příznivým benefitům a zkušebním datům od renomovaných odborníků (MENDELU, ČZU, ŘEPAŘSKÝ INSTITUT, SPZO, VUCHT), můžeme říci, že prokazatelně fungují a pozitivní výsledky hlásí již i samotní zemědělci.



**ZENFERT®**

24 N

LEDEK  
PRO 21. STOLETÍ



**ZENFERT®**

NS 13-29

SÍRAN AMONNÝ  
PRO 21. STOLETÍ



**ZEORIT**

NPK 8-10-10+9S

ZEORITU APLIKACE  
ZACHRÁNĚNÁ VEGETACE



**ZEORIT**

NPK 7-5-10+9,5S+0,1Zn

DO SUCHA I DO VODY  
NPK S PODPOROU



# ZELENÁ EVROPA

## naš příspěvek

### GREEN DEAL ovlivní také používání hnojiv

- **FIT FOR 55** - snížení spotřeby hnojiv o -20 %
- **FARM TO FORK** - snížení ztrát živin o -50 %

„ZELENÝ“ LEDEK/SÍRAN =

**ZENFERT 24 N/ZENFERT NS 13-29**  
(ledek/síran pro 21. století)

- **Vyšší účinnost = vyšší výnos**
- **Při stejné dávce úspora 20 % dávky dusíku**  
(kombinace ZENFERT 24 N + ZENFERT NS 13-29 I:I vs LAD+LOVOGRAN)
- **Snížení celkových ztrát dusíku až o 30 %**
- **Nižší uhlíková stopa min. o 10 %**
- **Ideální hnojivo pro ESG reporting**



# DEN CEREÁ 2024

## OBEČNÉ CHARAKTERISTIKY ŘEPKA

### AGROTECHNIKA

23. 8. 23	setí Horsch pronto (předplodina: hrách setý)	24. 10.	0,1 kg/ha	Teppeki
	Příprava: Kompaktor, kypření Terrano 18 cm		0,08 l/ha	Nexide
	Hnojení před setím LOVOGRAN		1,0 l/ha	BOROSAN Humine
		190 kg/ha		Sivanto Energy
Ochrana		3. 3.	0,75 l/ha	BOROSAN Humine
25. 8.	1,5 /ha		2,0 l/ha	kys. citronová
	0,18 l/ha	Butisan 400SC	0,6 kg/ha	Aceptir 200 SE
12. 9.	0,08 l/ha	+ Comand 36CS	1 l/ha	Plexeo 60
22. 9.	0,05 l/ha	Nexide	0,15 l/ha	Nexide
	15 l/ha	Rafan max	0,2 kg/ha	kys. citronová
29. 9.	4 l/ha	Lovospeed	24. 4.	Treso
6. 10.	0,015 l/ha	Lovofos	2. 5.	
	0,15 l/ha	Karate se Zeon tech.	0,5 kg	
12. 10.	0,2 l/ha	Pangea booster	0,15 kg Mospilan 20 SP	
	1,0 l/ha	Galera podzim	0,5 l/ha	Ekol
	1,0 l/ha	Gramin		
		BOROSAN Humine		

Hnojení:  
schéma hnojení dle variant

### PRŮMĚRNÁ TEPLOTA A SRÁŽKY

2023/2024	VII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	celkem
Teplota (°C)	18,8	16,7	11,3	4,1	2,2	-0,4	5,8	7,3	11,6	15,7	ø 9,3
Srážky (mm)	164	21	61	113	89	54	70	43	37	53,5	Σ 705,5
ø 1980-210	VII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	celkem
Teplota (°C)	20,0	14,9	9,6	3,8	0,2	-1,3	0,18	4,11	9,6	13,4	ø 7,5
Srážky (mm)	100,7	62,4	41,5	48,2	47,0	42,6	33,9	49,8	45,9	60,0	Σ 532

### ROZBOR PŮDY - MEHLICH III

pH (CaCl <sub>2</sub> )	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Ca (mg/kg)	S (mg/kg)	humus %	hmotn. poměr K/Mg
7,1	63	262	186	4670	9,6	3,1	-
neutrální	vyhovující	dobrý	dobrý	vysoký	nízký	dobrý	-



# 20 24:



Duke<sup>®</sup>  
Dominator<sup>®</sup>  
Manhattan<sup>®</sup>  
Temptation<sup>®</sup>  
Tuba<sup>®</sup>  
LG Ambassador<sup>®</sup>  
LG Arnold<sup>®</sup>  
LG Auckland<sup>®</sup>  
DK Exaura<sup>®</sup>  
DK Excentric<sup>®</sup>  
DK Excited<sup>®</sup>  
PT303<sup>®</sup>  
Aganos<sup>®</sup>  
ES Imperio<sup>®</sup>  
Artemis<sup>®</sup>



LG Adapt<sup>®</sup>  
Nebraska<sup>®</sup>  
PT315<sup>®</sup>  
SY Glorietta<sup>®</sup>

## Vážení obchodní přátelé, vážení pěstitelé řepky,

pravděpodobně jste informováni o tom, že Evropská komise má výhrady k používání regionálně platných hodnot emisí CO<sub>2</sub> z pěstování, tzv. NUTS<sub>2</sub>. Je velký tlak na to, aby každý pěstitel individuálně vyčísloval tyto emise pro plodiny, které jsou dnes směřovány do biopaliv, ale brzo se to bude týkat též potravin. To s sebou nese administrativní zátěž, PREOL nabízí podporu v tomto směru a pěstitelům, kteří chtějí být na budoucno připraveni nabízí metodiku včetně elektronického formuláře s databází potřebných informací.

Chci Vás znovu ujistit, že i přes masívní podporu pokročilých biopaliv PREOL považuje řepku za svou základní surovinu nejen dnes, ale i v dalších letech. K tomu, aby byl celý řetězec dlouhodobě efektivní se společně musíme věnovat zvyšování hektarových výnosů a olejnatosti, v čemž nám pomocnou ruku nabízí technologický pokrok ve vývoji nových odrůd řepky. Pojďme společně vyzkoušet ty nejlépe hodnocené odrůdy z dílny Osevy!

S úctou,

**Milan Kuncíř**

generální ředitel PREOL, a. s.

**15**  
LET

VÝROBY ŘEPKOVÉHO  
OLEJE V LOVOŠICÍCH

**PREOL**

# DEN CEREÁ 2024

## PLÁN VÝŽIVY:

### POKUSNÉ VARIANTY VÝŽIVY

BLOK A	celkem N	regenerace 23. 2. 2024	produkční 22. 3. 2024
VAR 1A	148,5	RapsPower B 450 kg/ha (148,5 kg N)	/
VAR 2A	185	DASA® H 360 kg/ha (94 kg N)	DASA® H 350 kg/ha (91 kg N)
VAR 3A	185	ZENFERT 24N 250 kg/ha (60 kg N)	o-LAD6 (1:1) 480 kg/ha (125 kg N)
VAR 4A	184	LOVOFERT LAD 27+SAB (1:1) - 23,5/10) 250 kg/ha (59 kg N)	LOVOFERT LAD 27 +LOVOGRAN IN 265+265 kg/ha (125 kg N)
VAR 5A	185	ZENFERT 24N 250 kg/ha (60 kg N)	ENSIN® PLUS 480 kg/ha (125 kg N)
VAR 6A	185	ZENFERT 24N 370 kg/ha (89 kg N)	ZENFERT 24N 400 kg/ha (96 kg N)
VAR 7A	147	ZENFERT 24N 300 kg/ha (72 kg N)	ZENFERT 24N 310 kg/ha (75 kg N)
VAR 8A	185	ALZON® neo-N 400 kg/ha (185 kg N)	/

BLOK B	celkem N	regenerace 23. 2. 2024	produkční 22. 3. 2024
VAR 1B	148,5	RapsPower B 450 kg/ha (148,5 kg N)	/
VAR 2B	151	LOVOGRAN B 330 kg/ha (67 kg N)	LOVOFERT LAD 27 310 kg/ha (84 kg N)
VAR 3B	151	DASAMAG H 280 kg/ha (67 kg N)	LOVOFERT LAD 27 310 kg/ha (84 kg N)
VAR 4B	150	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 1:1 360 kg/ha (67 kg N)	ZENFERT 24N + ZENFERT NS 13-29 1:1 450 kg/ha (83 kg N)
VAR 5B	151	DUSLAS 24-6 280 kg/ha (67 kg N)	DUSLAS 24-6 350 kg/ha (84 kg N)
VAR 6B	150	NP 20/20 330 kg/ha (66 kg N)	LOVOFERT LAD 27 310 kg/ha (84 kg N)
VAR 7B	151	COMPLEX 14-10-20 400 kg/ha (56 kg N)	LOVOFERT LAD 27 350 kg/ha (95 kg N)
VAR 8B	185	ALZON® neo-N 400 kg/ha (185 kg N)	/





BLOK C	celkem N	regenerace 23. 2. 2024	produkční 22. 3. 2024
VAR 1C	148,5	RapsPower B 450 kg/ha (148,5 kg N)	
VAR 2C	185	ENSIN® PLUS 350 kg/ha (91 kg N)	ENSIN® PLUS 360 kg/ha (94 kg N)
VAR 3C	144	ENSIN® PLUS 275 kg/ha (72 kg N)	ENSIN® PLUS 275 kg/ha (72 kg N)
VAR 4C	145	LOVOFERT LAD 27 200 kg/ha (54 kg N)	ENSIN® PLUS 350 kg/ha (91 kg N)
VAR 5C	147	DASA 250 kg/ha (65 kg N)	ZENFERT 24N 340 kg/ha (82 kg N)
VAR 6C	148	ZENFERT 24N 290 kg/ha (70 kg N)	DASA 300 kg/ha (78 kg N)
VAR 7C	187	DASA 350 kg/ha (91 kg N)	ZENFERT 24N 400 kg/ha (96 kg N)
VAR 8C	185	ALZON® neo-N 400 kg/ha (185 kg N)	/

BLOK D	celkem N	regenerace 23. 2. 2024	produkční 22. 3. 2024
VAR 1D	148,5	RapsPower B 450 kg/ha (148,5 kg N)	/
VAR 2D	145	LOVOFERT LAD 27 200 kg/ha (54 kg N)	DASA 350 kg/ha (91 kg N)
VAR 3D	146	DASA 250 kg/ha (65 kg N)	LOVOFERT LAD 27 300 kg/ha (81 kg N)
VAR 4D	147	Močovina 150 kg/ha (69 kg N)	DASA 300 kg/ha (78 kg N)
VAR 8D	185	ALZON® neo-N 400 kg/ha (185 kg N)	/

\* Vzhledem se stavu porostu nebylo produkční hnojení provedeno



# DEN CEREÁ 2024

INVENTARIZACE ODRŮDY P: 7. 11. 2023 / J: 21. 2. 2024

ODRŮDY	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m <sup>2</sup>	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J		
PT 303	66,00	71,00	6,00	24,00	60,00	47,00	10,00	1,96	7,81	13,40	28	24
Duke	41,00	78,00	5,00	22,00	36,00	56,00	7,20	2,55	6,94	13,50	28	24
Tuba	46,00	75,00	5,00	21,00	41,00	54,00	8,20	2,57	6,48	13,60	28	24
DK Excited	32,00	60,00	3,00	19,00	29,00	41,00	9,67	2,16	7,52	13,10	15	16
LG Aucland	31,00	75,00	4,00	17,00	27,00	58,00	6,75	3,41	6,05	12,50	10	10
Průměr	43,2	71,8	4,6	20,6	38,6	51,2	8,4	2,5	7,0	13,2	22	20

## ROZBORY PŮDY

N <sub>min</sub>	datun odběru	N <sub>min</sub> (mg/kg)	N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/kg)	N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/kg)	poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg N/ha	S (SO <sub>4</sub> ) (mg/kg)
odrůdy	21. 9. 2023	31,3	1,3	30	23,1	141	6,2
odrůdy	7. 11. 2023	22,3	1,3	21	16,2	100	4,6
pozdní podzim hnojení		8,9	1,4	7,5	5,4	40	4,6
časné podzim hnojení		7,7	1,3	6,4	4,9	35	5,4
kontrola		8,7	1,3	7,4	5,7	39	5,3
Pšenice odrůdy	7. 11. 2023	6,8	1,3	5,5	4,2	31	3,9
Pšenice odrůdy	29. 2. 2024	8,1	1,3	6,8	5,2	36	5,7
Zenferty - 67 N	29. 2. 2024	31,2	2,8	28,4	10,1	140	26,3
Alzon + LOVOGRAN - 148 N	29. 2. 2024	39,5	15,1	24,4	1,6	178	49,3
DUSLAS - 67 N	29. 2. 2024	38,6	5,6	33	5,9	174	6,8
RAPSPower B 148N	9. 5. 2024	5,2	1,4	3,8	2,7	23	5,2
test - 185 N		66,8	1,4	65,4	46,7	301	66,8
ZENFERT 24N + ENSIN® PLUS - 185 N		13,8	3	10,8	3,6	62	13,8
ALZON® neo-N - 185 N		21,5	4,5	17	3,8	97	21,5
DASA + ZENFERT 24N - 185 N		17,8	3	14,8	4,9	80	17,8
ENSIN® PLUS - 185 N		13,7	2,9	10,8	3,7	62	13,7
ZENFERTy 24N + 13-29S - 150 N		13,3	2,8	10,5	3,8	60	13,3
DUSLAS - 151 N		12,2	1,4	10,8	7,7	55	12,2
COMPLEX NP 20/20 + LAD 27 - 150 N		5,6	1,6	4	2,5	25	5,6
ENSIN® PLUS - 144 N		15,4	2,6	12,8	4,9	69	15,4
DASA + ZENFERT 24N - 147 N		10,7	1,4	9,3	6,6	48	10,7
ZENFERT 24 N + DASA - 147 N		5,7	1,4	4,3	3,1	26	5,7
<b>průměr 185 N</b>		<b>23,1</b>	<b>2,7</b>	<b>20,4</b>	<b>10,9</b>	<b>104</b>	<b>23,1</b>
<b>průměr 148 N (-20%)</b>		<b>10,5</b>	<b>1,9</b>	<b>8,6</b>	<b>4,8</b>	<b>47</b>	<b>10,5</b>





## ROZBORY ROSTLIN

ARR	hmot. 1 r. v s. (g)	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)	B (mg/ kg)	Zn (mg/ kg)	Mn (mg/ kg)	Mo (mg/ kg)
<b>21. 9. 2023</b>											
odrůdy		6,19	0,47	4,45	2,98	0,22	1,03	24,6	45,7	45,4	2,79
<b>29. 2. 2024</b>											
COMPLEX 14-10-20 - 66N	6,34	5,69	0,72	3,47	1,49	0,17	1,12	16,4	34,8	38,6	0,61
COMPLEX 14-10-20 - 56N	7,76	5,77	0,7	3,34	1,49	0,17	1,07	16,8	31,6	35,2	0,53
ALZON + LOVOGRAN - 148 N	4,43	5,7	0,63	3,11	1,65	0,17	1,31	18,3	31,1	46,3	1,85
DUSLAS - 67 N	6,86	5,71	0,64	3,17	1,49	0,16	1,17	16,9	30,3	43,9	1,5
Zenferty - 67 N	4,01	5,93	0,64	3,31	1,37	0,16	1,04	14,6	33,1	43	1,44
<b>26. 3. 2024</b>											
RAPSPower B - 148N	17,96	4,83	0,44	4,37	1,95	0,16	0,72	24,2	33,8	42,1	1,01
<b>9. 5. 2024</b>											
RAPSPower B - 148N	52,67	2,27	0,23	2,47	1,61	0,17	0,59	17,4	26,8	22,5	0,64
test	52,9	2,46	0,29	2,61	1,76	0,2	0,67	19,2	26,8	31,2	0,81
ZENFERT 24N + ENSIN® PLUS - 185 N	68,89	2,65	0,34	2,67	1,84	0,2	0,72	18,9	27,9	37	0,18
ALZON® neo-N - 185 N	60,23	2,58	0,36	2,51	1,69	0,18	0,68	19	26,7	32,4	0,36
ZENFERTy 24N + 13-29S - 150 N	70,06	2,69	0,3	2,72	1,65	0,16	0,65	17,6	31	29,6	0,74
DUSLAS - 151 N	55,63	2,68	0,36	2,82	1,7	0,17	0,68	18,8	31,4	34,1	1,23
COMPLEX NP 20/20 + LAD 27 - 150 N	61,92	2,57	0,37	2,46	1,7	0,16	0,66	18,5	24,2	30,4	0,34
ENSIN® PLUS - 185 N	62,4	2,45	0,26	2,45	1,72	0,17	0,64	18,1	29,4	36,8	0,43
ENSIN® PLUS - 144 N	65,1	2,45	0,28	2,34	1,91	0,18	0,67	19	27,2	36,7	0,5
DASA + ZENFERT 24N - 147 N	73,82	2,68	0,32	2,76	1,93	0,17	0,69	19,1	27,6	42	0,62
ZENFERT 24 N + DASA - 147 N	59,88	2,64	0,32	2,41	1,69	0,17	0,63	16,5	25,7	34,9	0,78
DASA + ZENFERT 24N - 185 N	83,09	2,68	0,37	2,65	1,85	0,16	0,73	20	27,8	42,4	0,24
<b>průměr 185 N</b>	<b>68,7</b>	<b>2,59</b>	<b>0,33</b>	<b>2,57</b>	<b>1,78</b>	<b>0,18</b>	<b>0,69</b>	<b>19,00</b>	<b>27,95</b>	<b>37,15</b>	<b>0,30</b>
<b>průměr 148 N (-20%)</b>	<b>62,7</b>	<b>2,57</b>	<b>0,31</b>	<b>2,57</b>	<b>1,74</b>	<b>0,17</b>	<b>0,65</b>	<b>18,13</b>	<b>27,70</b>	<b>32,89</b>	<b>0,69</b>

velmi silný nedostatek >60 %	silný nedostatek 60,1- 70 %	nedostatek 70,1-90 %	mírný nedostatek 90,1- 95 %	optimum 95,1-110 %	nadbytek 110,1-130 %	velký nadbytek <130 %
------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------

# DEN CEREÁ 2024

## ŘEPKA V OBRAZECH



1. Setí  
23. 8. 2023



2. Sucho. Pomalé vzcházení některých odrůd a to větší tlak škůdců -20. 9. 2023



3. Tlak škůdců byl letos enormní



4. Podzimní hnojení patří k dlouhodobě osvědčeným zásahům



5. Úspěšná podzimní polní vycházka  
26. 9. 2023



6. Lokálně škodil také hraboš, který úspěšně zvládl i letošní zimu



7. Regenerační hnojení  
21. 2. 2024



8. Jarní polní vycházka počátkem března



9. Pokusy jsou pravidelně sledovány a přinášejí řadu informací v průběhu roku.



10. Poprvé v historii jsme museli část porostů zaorat



11. Letos řepka kvetla časně  
11. 4. 2024



12. Porosty řepka již odkvetlé  
12. 5. 2024





# SEZNAM ODRŮD

Tuba	H		
Tuba laser	H		
Salute	L		
PT303	H		
PT302	H		
Duke laser + MIKROKOMPLEX	H		
Duke	H		
Duke laser	H		
Dominator	H		
Manhattan	H		
Jurek	H		
SY Glorietta	H		
Aganos	H		
kontrolní odrůda (Tuba)	H		
LG Arnold	H		
LG Auckland	H		
LG Adept	H		
Artemis	H		
Richmond	H		
ES Capello	H		
Rytmie	H		
LID Ultimo	H		
DK Excited	H		
DK Excentris	H		novinka
DK Exaura	H		
technologie			

H hybrid / L linie



# DEN CEREÁ 2024

## PŠENICE OZIMÁ

### AGROTECHNIKA

18. 10. 1023 setí Bednar Omega 9m  
nadm. výška 360 m n. m.  
předplodina hrách

zpracování půdy: Bednar swifterdisk, 12 cm,

### hnojení:

11. 3. 2024 220 kg/ha DAM  
2. 4. 2024 200 kg/ha DAM + 0,15 l/ha Slowurea  
13. 4. 2024 5 l/ha Lovohumine NP+Zn  
23. 4. 2024 176 kg/ha DAM  
10. 5. 2024 5 l/ha Lovosur + 18 l/ha Lovospeed

### chemická ochrana:

13. 4. 2024 0,05 l/ha Orcane  
+ 0,4 l/ha Šaman  
+ 0,3 l/ha Moddus  
15. 4. 2024 1 kg/ha Unix 75 WG  
10. 5. 2024 0,8 l/ha Elatus Era

### N-MIN

N-MIN	Datum odběru	
	07.11.2023	29.02.2024
N <sub>min</sub> (mg/kg)	6,8	8,1
N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/kg)	1,3	1,3
N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/kg)	5,5	6,8
poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4,2	5,2
kg N/ha	31	36
S (SO <sub>4</sub> ) (mg/kg)	3,9	5,7

### ODRŮDY

1. RGT Reform
2. RGT Ponticus
3. RGT Revolver
4. RGT Borsalino
5. Megan
6. Julie
7. Illusion
8. Kalbex
9. Butterfly
10. Netta
11. Registana
12. Adina
13. Dynamite
14. Pallas
15. Johnson
16. Askaban
17. SU Tarocca
18. Pontiform
19. Asory
20. Axaro
21. Advokat
22. Habanero
23. Chevignon
24. LG Mocca
25. LG Absalon
26. LG Mondial
27. LG Rozarka
28. Alcantara
29. Absolut
30. Leidi





## HRÁCH POLNÍ

### AGROTECHNIKA

2. 4. 2024 setí Bednar Omega 9 m  
nadm. výška: 360 m n. m.  
předplodina: hrách

zpracování půdy: Bednar swifterdisk, 12 cm,

### chemická ochrana:

17. 4. 2024 3 l/ha Escort nový  
+ 0,05 l/ha Rafan  
+ 0,5 l/ha Free N

### ODRŮDY

1. Abarth
2. LG Aspen
3. Kingfisher
4. Matilda
5. Avatar
6. Impuls
7. Saxon
8. Atoll
9. Astronaute
10. Orchestra

## JEČMEN JARNÍ

### AGROTECHNIKA

2. 4. 2024 setí Bednar Omega 9 m  
nadm. výška: 360 m n. m.  
předplodina: hrách

zpracování půdy: Bednar swifterdisk, 12 cm,

### hnojení:

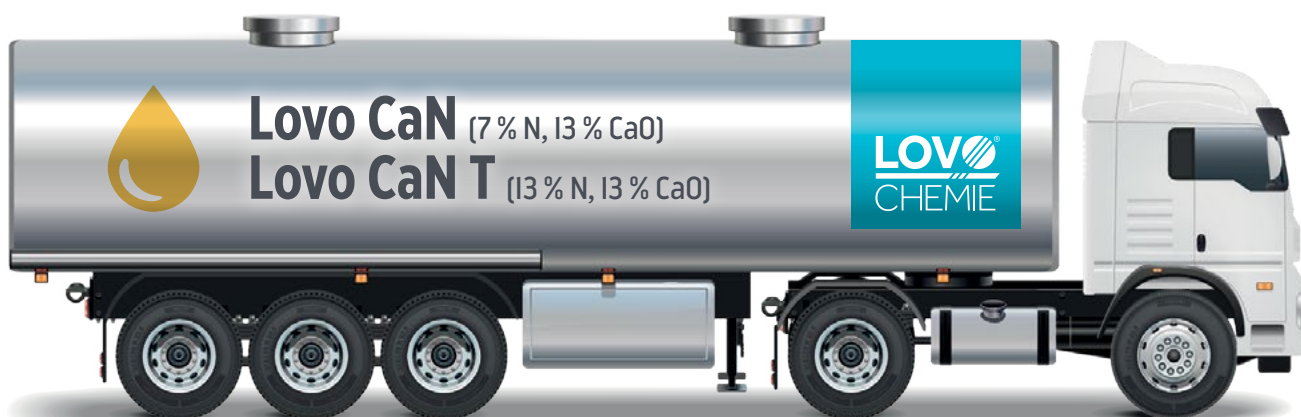
30. 3. 2024 250 kg/ha LAV

### chemická ochrana:

11. 5. 2024 0,8 l/ha Mustang Forte

### ODRŮDY

1. Bojos
2. LG Belcanto
3. Laudis 550
4. LG Slovan
5. LG Stangast
6. LG Tosca
7. Francin

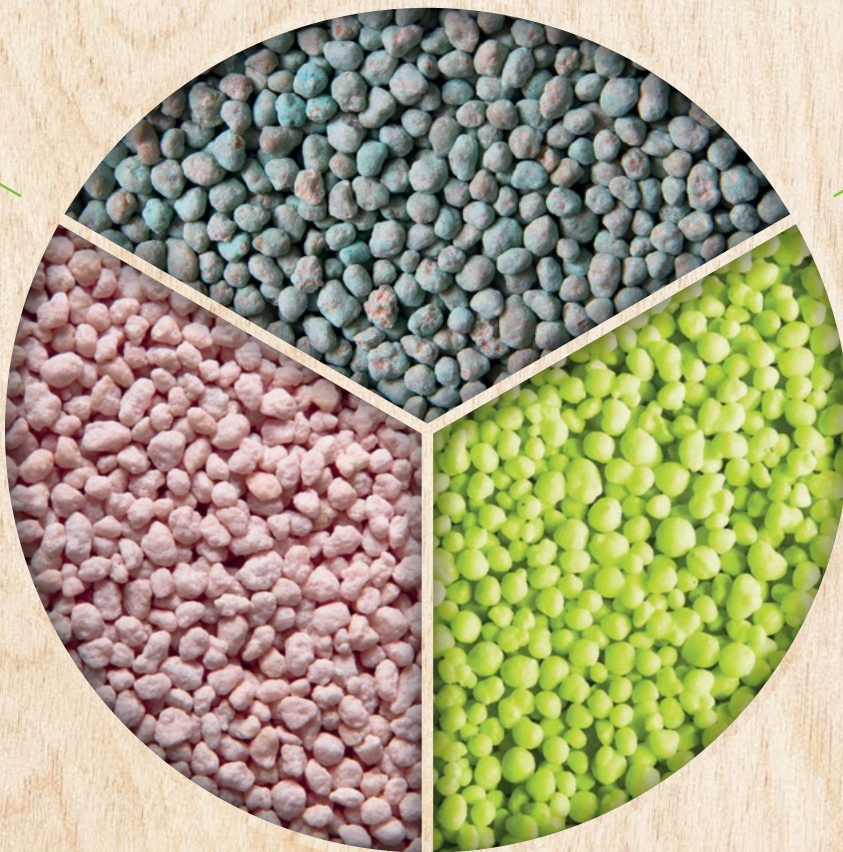


Cesta k odpovědnějšímu  
hnojení dusíkem.

## **HNOJIVA 2.0**

### **ENSIN**

Vysoký efekt pro rostliny,  
ohleduplný k životnímu prostředí.



### **LOVOGRAN IN**

Král tam, kde pH  
není limitem.

### **ALZON® neo-N**

Když močovina, tak  
plně stabilizovaná.

# POPIS LOKALITY

## STANOVIŠTĚ

Nadm. výška: 215 m n.m.  
 Výrobní oblast: ŘVO  
 Klimatický region: teplý, mírně vlhký

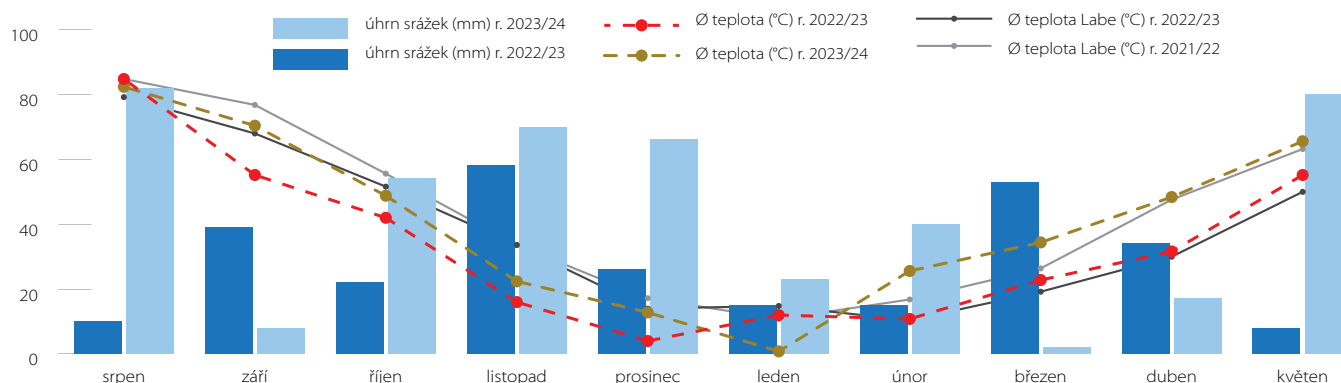
Půdní druh: hlinitý  
 Půdní typ: degradovaná černozem

## ROZBOR PŮDY - MEHLICH III

plodina	pH (CaCl <sub>2</sub> )	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Ca (mg/kg)	humus %	hmotn. poměr K/Mg
pravá strana	7,5	131	692	340	9590	3,9	2,0
pšenice + řepka	alkalická	vysoký	velmi vysoký	velmi vysoký	velmi vysoký	dobrý	vyhovující
levá strana	7,4	51	561	201	11700	3,4	2,8
kukuřice + hrách	alkalická	nízký	velmi vysoký	dobrý	velmi vysoký	dobrý	vyhovující

## PRŮMĚRNÁ TEPLOTA A SRÁŽKY

2023/2024	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	celkem
Teplota (°C)	20,6	17,6	12,2	5,6	3,2	0,2	6,4	8,6	12,1	16,4	Ø 10,3
Srážky (mm)	82	8	54	70	66	23	40	2	17	80	Σ 442
Teplota Labe (°C)	21,2	19,2	13,9	8,4	4,3	2,7	4,2	6,6	11,9	15,8	Ø 10,8
2022/2023	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	celkem
Teplota (°C)	21,2	13,8	10,5	4,0	1,0	3,0	2,7	5,7	7,9	13,8	Ø 8,4
Srážky (mm)	10	39	22	58	26	15	15	53	34	8	Σ 280
Teplota Labe (°C)	19,8	17,0	12,9	8,4	3,5	3,7	2,6	4,8	7,5	12,5	Ø 9,3



# RADOVESICE 2024

## OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

### ROZBORY

N-min	datum odběru	N <sub>min</sub> (mg/kg)	N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/kg)	N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/kg)	poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg N/ha	S (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) (mg/kg)
po sklizni	20. 7. 2023	70,4	3,5	66,9	19,1	316	19,5
řepka	07. 11. 2023	32,7	1,3	31,4	24,2	131	9,2
kontrola	25. 1. 2024	3,2	1,3	1,9	1,5	13	9,8
podzim sírany	25. 1. 2024	14,3	2,5	11,8	4,7	57	18,8
podzim časně	25. 1. 2024	23,6	6,6	17	2,6	94	22,6

ARR	hmot. 1 r. v s. (g)	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)	B (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)
-----	---------------------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-----------	------------	------------	------------

#### 26.09.2023

1 Lovospeed	0,33	5,62	0,30	3,00	3,14	0,38	1,08	24,0	58,0	57,7	1,73
2 Lovospeed + Borosan Humine	0,52	5,18	0,26	2,99	3,50	0,37	1,08	38,2	50,7	50,6	1,97
3 Lovosur	0,50	5,16	0,27	3,32	3,17	0,34	0,87	21,7	49,1	41,3	1,96
4 Lovosur + Borosan Humine	0,60	5,4	0,26	3,23	3,21	0,31	0,85	31,5	39,7	40,8	2,24
5 Lovosur + B.H. + Molsol	0,34	5,48	0,28	3,51	3,07	0,35	0,87	29,8	51,3	42,3	5,72
15 voda	0,65	5,22	0,28	3,55	3,09	0,36	0,83	22,9	56,4	49,9	1,54
16 nic	0,80	5,26	0,28	3,54	3,21	0,34	0,73	20,1	51,2	44,3	1,69

V rámci podzimních ošetření jsme realizovali pokus s cílem stimulovat porost řepky a vyzkoušet některé doporučené kombinace. Z přiložených dat je velmi dobře vidět přijatelnost boru (a také molybdenu) z hnojiv produkovaných společností Lovochemie.

velmi silný nedostatek >60 %	silný nedostatek 60,1- 70 %	nedostatek 70,1-90 %	mírný nedostatek 90,1- 95 %	optimum 95,1-110 %	nadbytek 110,1-130 %	velký nadbytek <130 %
------------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

### INVENTARIZACE ODRŮDY P: 7. 11. 2023 / J: 16. 2. 2024

ODRŮDY	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m <sup>2</sup>	
	rostlina		kořen		listy		P	J	P	J	P	J
	P	J	P	J	P	J						
PT 303	10,00	13,60	3,00	6	7,00	8	2,33	1,39	4,87	7,30	28	25
Duke	7,00	8,10	1,00	3	6,00	6	6,00	2,12	3,90	5,90	34	32
Tuba	6,00	12,60	1,00	5	5,00	8	5,00	1,80	4,12	6,70	36	28
Temptation	11,00	21,20	1,00	8	10,00	14	10,00	1,75	4,69	8,20	30	24
DK Excited	30,00	13,00	5,00	4	25,00	9	5,00	2,10	8,08	7,00	36	32
LG Aucland	15,00	13,30	2,00	5	13,00	8	6,50	1,51	5,69	7,10	34	20
Průměr	13,2	13,6	2,2	5,0	11,0	8,6	5,1	1,7	5,2	7,0	33	27





# POLNÍ DEN V OBRAZECH



1. Pokusy s řepkou založeny  
23. 8. 2023



2. I přes sucho porosty rychle vzešly 5.  
9. 2023



3. A velmi dobře se vyvíjely  
18. 9. 2023



4. Pak bohužel nastoupili škůdci -  
dřepčík, hraboš



5. Zásadní dopad měli mšice



6. Poprvé v historii bylo rozhodnuto  
o zrušení porostů 2. 4. 2024



7. Porosty pšenice byly založeny  
strip-till technologií 16. 10. 2023



8. Hraboše se v pšenicích podařilo  
zvládnout



9. S průběžným hodnocením porostů  
pomáhá také moderní technika



10. Regenerační hnojení  
27. 2. 2024



11. Zimní srážky proplavily živiny a tak  
byl letos projev hnojení dobře patrný



12. Na části pokusů je možné posoudit  
vliv založení porostů 12. 4. 2024

# RADOVESICE 2024

## VLIV THIOSÍRANU A LEPIDLA NA VÝNOS

VÝSLEDKY POKUSU SPZO, LOKALITA OPAVA, ŘEPKA OZIMÁ

APLIKACE 4 - 6 t PŘED SKLIZNÍ	2019	2020	2021	3LETÝ PRŮMĚR
SK sol 5l/ha + lepidlo	103,9	103,6	108,1	105,2
LOVOHUMINE K 5l/ha + lepidlo	101,6	105,9	103,7	103,7
LOVOSUR 5 l/ha + lepidlo	105,4	115,2	102,5	107,7

Zajímavé benefity lze očekávat i v obilninách.

**LOVO**  
CHEMIE

**U ZRODU  
VAŠEHO ÚSPĚCHU**

**LOVOSUR**  
(15 % N, 22 % S)

**POJISTĚTE SI VÝNOS A KVALITU  
„LEPIDLO + THIOSÍRAN“**

**Naše doporučení:  
AGROVITAL + LOVOSUR**  
min. 200–500 l/ha vody

Icons representing various crops: wheat, peas, corn, rapeseed, grapes, and other agricultural products.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci. Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Více na [www.mojehnojiva.cz](http://www.mojehnojiva.cz)





# DESATERO efektivní výživy rostlin

1. Základem výživy a budoucích výnosů je půdní úrodnost.
2. Optimální výživa zvyšuje odolnost vůči škodlivým činitelům.
3. Rostliny ke svému zdravému vývoji potřebují jak makro, tak i mikroživiny.
4. Nedostatek některé z živin snižuje využití ostatních živin.
5. Vápnění zvyšuje půdní úrodnost, přispívá k efektivnímu využívání hnojiv.
6. Obecná doporučení přizpůsobujte místním půdním a klimatickým podmínkám.
7. Využívejte diagnostické metody pro stanovení aplikační dávky.
8. Vhodným výběrem hnojiva lze ovlivnit rychlost příjmu živin a růst plodin.
9. Kvalita hnojiv ovlivňuje letové vlastnosti a tím i rovnoměrnost rozmetání.
10. Technologie GPS pomáhá provádět hnojení precizněji.

## Ekonomika a ekologie jdou ruku v ruce.

11. Jakékoli snížení ztrát dusíku představuje ekonomickou výhodu.



# RADOVESICE 2024

## OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA PŠENICE

### AGROTECHNIKA

Předplodina: hrách  
 Příprava půdy: Disky + radličky 15 cm  
 Setí: 16.10.2023  
 plán: 0,8 l/ha  
 0,08 l/ha  
 Elatus Era  
 Rapid

Ochrana, stimulace, mimokořenová výživa:  
 13. 11.2 023 2l/ha Trinity  
 0,08 l/ha Rapid  
 0,3 l/ha Grounded  
 6. 4. 2024 0,5 l/ha Retacel  
 0,2 l/ha Moddus Flexi  
 0,8 kg Unix  
 12. 4. 2024 70 q Biathlon  
 0,5 l/ha Dash

termíny hnojení:  
 27. 2. 2024 regenerace  
 5. 3. 2024 1B dávka  
 2. 4. 2024 produkční hnojení  
 29. 4. 2024 2. aplikace Lovospeed  
 23. 5. 2024 kvalitativní hnojení

### VÝVOJ PŮDNÍHO DUSÍKU PO SKLIZNI

Radovesice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021	2022	2023
N-min	14	16,4	24,4	26,2	85,9	133,4	216,1	130,1	30,5	82,8	39,0
S-min	8,3	13,4	24	85,7	32,3	35,6	43,5	48,6	6,9	15,5	9,1
výnos (q/ha)	89,1	109,9	100	85,5	56,1	55,9	59	36,8	78,1	69,9	82,5

\* V roce 2020 byly porosty poškozeny hrabošem

### VARIANTY HNOJENÍ

blok A	celkem N	regenerace 27. 2. 2024	produkční 2. 4. 2024	kvalitativní 23. 5. 2024
VAR 1A	144	ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29 488 kg/ha (144 kg N)	/	/
VAR 2A	162	LOVOFERT LAD 27 174 kg/ha (47 kg N)	ALZON® neo-N 250 kg/ha (115 kg N)	/
VAR 3A	162	LOVOFERT LAD 27 174 kg/ha (47 kg N)	ENSIN® PLUS 442 kg/ha (115 kg N)	/
VAR 4A	162	LOVOFERT LAD 27 174 kg/ha (47 kg N)	TEST 442 kg/ha (115 kg N)	/
VAR 5A	162	LOVOFERT LAD 27+LOVOGRAN 290 kg/ha (68 kg N)	LOVOFERT LAD 27+LOVOGRAN 400 kg/ha (94 kg N)	/
VAR 6A	162	ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29 368 kg/ha (68 kg N)	ZENFERT 24N+ZENFERT NS 13-29 508 kg/ha (94 kg N)	/
VAR 7A	180	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/
VAR 8A	144	ALZON® neo-N 310 kg/ha (144 kg N)	/	/





blok B	celkem N	regenerace 27. 2. 2024	1B dávka 5. 3. 2024	produkční 2. 4. 2024	kvalitativní
VAR 1B	180	ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29 488 kg/ha (144 kg N)	/	/	/
VAR 2B	162	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	SILVARADIX 367 kg/ha (44 kg N)	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	/
VAR 3B	162	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT NS 13-29 339 kg/ha (44 kg N)	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	/
VAR 4B	164	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	Lovo CaNT + Mikro- komplex 250 (46 Kg N)	ZENFERT 24N 227 kg/ha (54,5 kg N)	/
VAR 5B	162	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	Komplex NPK 14-10-20 315 kg/ha (44 kg N)	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	/
VAR 6B	162	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	NP 20-20 Complex 220 kg/ha (44 kg N)	ZENFERT 24N 325 kg/ha (78 kg N)	/
VAR 7B	180	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/	/
VAR 8B	144	ALZON® neo-N 310 kg/ha (144 kg N)	/	/	/

blok C	celkem N	regenerace 27. 2. 2024	produkční 2. 4. 2024	kvalitativní 23. 5. 2024
VAR 1C	144	ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29 488 kg/ha (144 kg N)	/	/
VAR 2C	144	LOVOFERT LAS 24+6S 200 kg/ha (48 kg N)	LOVOFERT LAS 24+6S 250 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAS 24+6S 150 kg/ha (36 kg N)
VAR 3C		LOVOFERT LAS 24+6S 250 kg/ha (60 kg N)	3-4 x 20 L LOVOSPEED (cca po 21 dnech)	
VAR 4C	132	LOVOFERT LAS 24+6S 250 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAS 24+6S 300 kg/ha (72 kg N)	
VAR 5C	180	LOVOFERT LAS 24+6S 250 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAS 24+6S 300 kg/ha (72 kg N)	LOVOFERT LAS 24+6S 200 kg/ha (48 kg N)
VAR 6C	130	TEST 500 kg/ha (130 kg N)	/	/
VAR 7C	180	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/

# RADOVESICE 2024

blok D	celkem N	regenerace 27. 2. 2024	1B dávka 5. 3. 2024	produkční 2. 4. 2024	kvalitativní 23. 5. 2024
VAR 1D	180	/	ALZON® neo-N + ZENFERT NS 13-29 488 kg/ha (144 kg N)	/	/
VAR 2D	144	/	DAM 170 l/ha (66 kg N)	DAM 200 l/ha (78 kg N)	/
VAR 3D	144	/	Lovo CaNT 200+0,3 l/ha (48 kg N)	Lovo CaNT 262 l/ha (48 kg N)	Lovo CaNT 262 l/ha (48 kg N)
VAR 4D	144	/	DAM+SlowUrea 170+0,2 l/ha (66 kg N)	DAM+SlowUrea 200+0,3 l/ha (78 kg N)	/
VAR 5D	144	/	DAM+SlowUrea 170+0,2 l/ha (66 kg N)	DAM +PIADIN 200+1,0 l/ha (78 kg N)	/
VAR 6D	144	/	DAM + NP+Zn SlowU 170+5+0,2 l/ha (66 kg N)	DAM + NP+Zn SlowU 200+5+0,3 l/ha (78 kg N)	/
VAR 7D	180	/	ALZON® neo-N 390 kg/ha (180 kg N)	/	/
VAR 8D	144	/	ALZON® neo-N 310 kg/ha (144 kg N)	/	/

Přesný pokus řešen jako pokračování diplomové práce na ČZU v Praze - ZEOLITOVÁ hnojiva

blok	celkem N	regenerace 27. 2. 2024	1B dávka 5. 3. 2024	produkční 2. 4. 2024	kvalitativní 23. 5. 2024
VAR 1	160	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	/	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAD 27 148 kg/ha (40 kg N)
VAR 2	160	ZENFERT 24N 250 kg/ha (60 kg N)	/	ZENFERT 24N 250 kg/ha (60 kg N)	ZENFERT 24N 167 kg/ha (40 kg N)
VAR 3	142	ZENFERT 24N 222 kg/ha (53 kg N)	/	ZENFERT 24N 222 kg/ha (53 kg N)	ZENFERT 24N 148 kg/ha (36 kg N)
VAR 4	160	ZENFERT 24N 200 kg/ha (48 kg N)	ZENFERT NS 13-29 310 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT 24N 300 kg/ha (72 kg N)	/
VAR 5	160	ZENFERT 24N 300 kg/ha (72 kg N)	/	ZENFERT 24N 367 kg/ha (88 kg N)	/
VAR 6	142	ZENFERT 24N 200 kg/ha (48 kg N)	ZENFERT NS 13-29 310 kg/ha (40 kg N)	ZENFERT 24N 225 kg/ha (54 kg N)	/
VAR 7	142	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	/	LOVOFERT LAD 27 222 kg/ha (60 kg N)	LOVOFERT LAD 27 82 kg/ha (22 kg N)
VAR 8	0	nehnojená varianta			





N-min	datum odběru	N <sub>min</sub> mg/kg	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/kg	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/kg	poměr NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N kg/ha	S mg/kg
kontrola	25. 1. 2024	10,7	1,4	9,3	6,6	43	10,3
Start	25. 1. 2024	7,1	1,3	5,8	4,5	28	9,6
120 N LAD	23. 5. 2024	38,1	1,8	36,3	20,17	152	
120 N ZENFERT	23. 5. 2024	24,8	1,3	23,5	18,08	99	
106 N ZENFERT	23. 5. 2024	44,3	1,5	42,8	28,53	177	
160 N ZENFERT +NS	23. 5. 2024	62	2,9	59,1	20,38	248	
160 N ZENFERT	23. 5. 2024	36,1	1,3	34,8	26,77	144	
142 N ZENFERT +NS	23. 5. 2024	37,9	1,3	36,6	28,15	152	
<b>0 N</b>	<b>23. 5. 2024</b>	<b>7,3</b>	<b>1,3</b>	<b>6</b>	<b>4,62</b>	<b>29</b>	
120 N LAD	23. 5. 2024	22,8	1,3	21,5	16,54	91	
LAD+ALZON (162 N)	23. 5. 2024	86,4	17,3	69,1	3,99	346	
LAD + TEST (162 N)	23. 5. 2024	91,3	10,5	80,8	7,70	365	
MIX ZENFERT + NS (162 N)	23. 5. 2024	66,3	2,3	64	27,83	265	
ALZON 180 N	23. 5. 2024	40,8	7,5	33,3	4,44	163	
LAS 108 N	23. 5. 2024	19,2	1,3	17,9	13,77	77	
LAS + LOVOSPEED	23. 5. 2024	44,1	1,3	42,8	32,92	176	
LAS 132 N	23. 5. 2024	67,9	1,4	66,5	47,50	272	

ARR	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)	Zn (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Mo (mg/kg)	hmot. 1 r. v s. (g)
120 N LAD	2,28	0,17	1,82	0,28	0,11	0,21	17,8	49,5	3,5	0,64	3,15
120 N ZENFERT	2,3	0,18	1,87	0,27	0,1	0,22	18	40,8	3,5	0,64	4,33
106 N ZENFERT	1,98	0,14	1,63	0,28	0,1	0,21	14,7	44	3	0,50	2,45
160 N ZENFERT +NS	2,12	0,14	1,51	0,26	0,09	0,19	13,7	47,5	3,1	0,57	3,88
160 N ZENFERT	2,3	0,15	1,79	0,29	0,1	0,22	16,5	52	3,5	0,53	3
142 N ZENFERT +NS	2,11	0,17	1,65	0,25	0,1	0,2	16,1	44,5	3,4	0,41	3,61
0 N	1,56	0,17	1,4	0,21	0,08	0,15	15,3	41,2	2,8	0,76	2,81
120 N LAD	2,54	0,17	1,82	0,26	0,1	0,21	14,5	45,9	3,5	0,54	2,22
LAD+ALZON (162 N)	2,34	0,18	2,21	0,31	0,11	0,24	18	52,1	4,1	0,49	3,71
LAD + TEST (162 N)	2,3	0,19	2,03	0,35	0,11	0,26	20,1	56,7	4,8	0,58	2,83
ALZON 180 N	1,85	0,14	1,42	0,27	0,09	0,19	14,1	45,8	3,5	0,42	3,81
LAS 108 N	2,06	0,16	1,59	0,26	0,1	0,21	15,2	44,6	4,2	0,44	1,99
LAS + LOVOSPEED	2,01	0,15	1,93	0,32	0,12	0,2	14,9	49,4	4	0,27	2,66
LAS 132 N	2,27	0,14	1,86	0,32	0,11	0,23	14,6	45	3	0,33	3,58
LOVOCANT 98 N	2,13	0,18	1,83	0,33	0,1	0,2	18,5	64,2	4,1	0,16	2,94

velmi silný nedostatek >60 %	silný nedostatek 60,1- 70 %	nedostatek 70,1-90 %	mírný nedostatek 90,1- 95 %	optimum 95,1-110 %	nadbytek 110,1-130 %	velký nadbytek <130 %
------------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

# 2024:



14 výběrových odrůd pro  
nejkvalitnější pečivo

**Adina**

**Absolut**

**Centurion**

**Dagmar**

**Genius**

**Illusion**

**Julie**

**LG Absalon**

**Pallas**

**Ponticus**

**RGT Reform**

**SU Tarroca**

**Turandot**

**Viriato**

+



**LG Keramik**

**LG Rozarka**

**Pontiform**

**RGT Borsalino**



# ODRŮDY



	Adina	A
	Nemo	A
	SU Tarroca	A
	Pallas	A
	Johnson	C
	Pontiform	E/A
	Centurion	A
	Julie	E
	Kalbex	C <sub>K</sub>
	Neta	B
	Megan	A
	Artimus	A
	SU Habanero	A/B
	Adina	A
	Asory	A
	LG Absalon	A
	LG Mondial	C
	LG Rozarka	A
	LG Mocca	C <sub>K</sub>
	Alcantara	A/B
	RGT Borsalino	A
	RGT Viriato	E
	RGT Reform	A
	Ponticus	E
	RGT Revolver	C
	Sofru	A,B



# RADOVESICE 2024

## KUKUŘICE

### AGROTECHNIKA

setí: 18. 4. 2024  
předplodina: řepka ozimá

zpracování půdy: Dláta 30 cm podzim,  
kombinátor jaro

**hnojení:**  
3. 4. 2024 900 kg/ha LOVOGRAN

**chemická ochrana :**  
15. 5. 2024 1,5 l/ha Aspect pro  
1,5 l/ha Laudis

### ODRŮDY

1. Mondstein
2. Cemora
3. Schwarzeneger
4. Celipka
5. Cegut
6. Cekras
7. Cebert
8. Cegoja
9. Cejove
10. Centa
11. Zirkon
12. Celate

## HRÁCH

### AGROTECHNIKA

setí: 26. 4. 2024  
předplodina: kukuřice

zpracování půdy: Dláta 30 cm podzim,  
kombinátor jaro

### hnojení:

**chemická ochrana :**  
18. 5. 2024 3 l/ha Escort nový

### ODRŮDY

1. Eso
2. Impuls
3. LG Corvet
4. Audit
5. Matilda
6. Ostinato
7. Orchestra
8. Astronaute
9. Saxon
10. Rosario

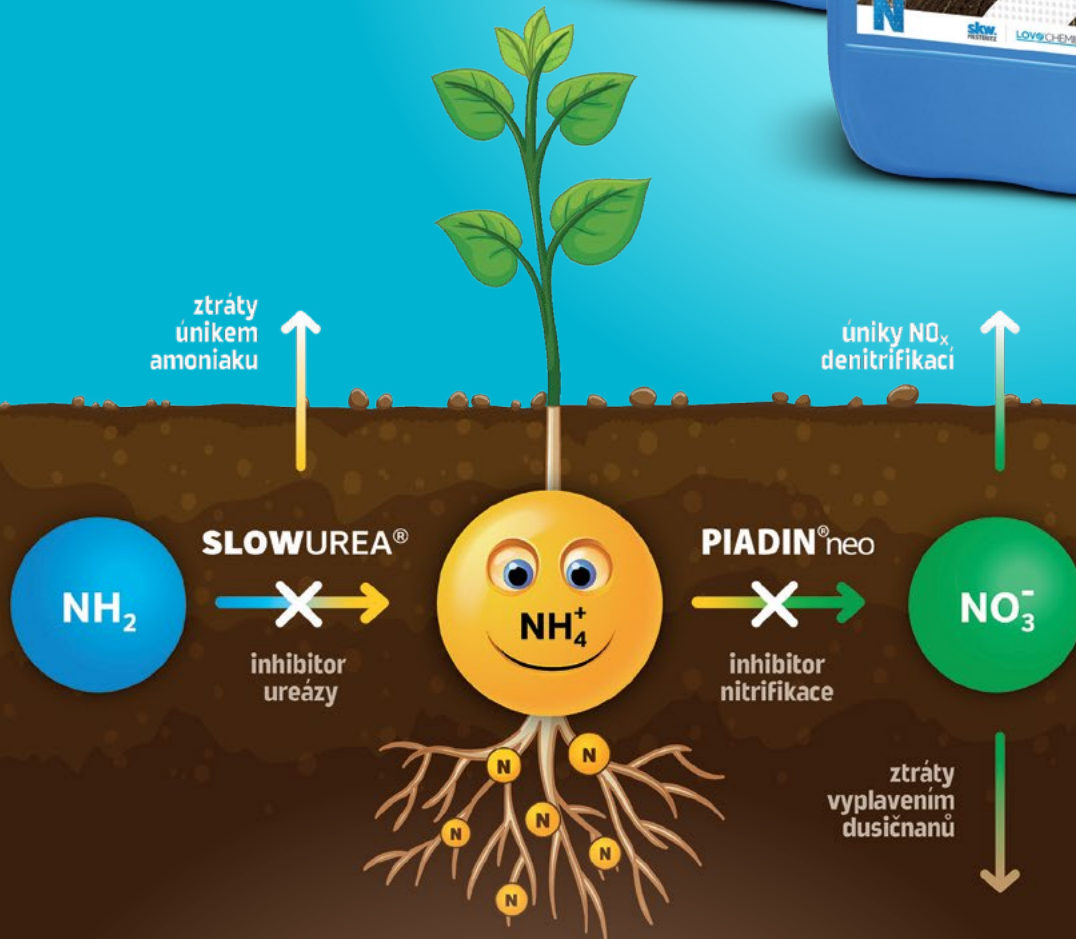


**Kukuřice s vynikající  
stravitelností vlákniny**

Celý sortiment najdete  
na stránkách [oseva.eu](https://oseva.eu)



# OHLEDUPLNĚ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ I VAŠÍ KAPSE



# VNOROVY 2024

## OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

### AGROTECHNIKA

Předplodina: hrách  
nadmořská výška: 183 m n. m.

24. 10. setí ozimy

hloubkové kypření, úprava kompaktozem  
výživa dle metodiky

19. 4. MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 3 l/ha

chemická ochrana

19. 4. Trimmer 500 20 g/ha  
+ Zypar 0,75 l/ha

24. 4. Unix 75 WG 0,8 kg/ha  
+ Moddus Flexi 0,3 l/ha

2. 6. Elatus Era 0,8 l/ha

### ROZBOR PŮDY - MEHLICH III

pH (CaCl <sub>2</sub> )	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Ca (mg/kg)	S (mg/kg)	humus %	hmotn. poměr K/Mg
6,5	103	516	175	2190	23,6	1,9	2,9
slabě kyselá	dobrý	velmi vysoký	dobrý	dobrý	dobrý	nízký	vyhovující

### PRŮMĚRNÁ TEPLOTA A SRÁŽKY

	říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen	duben	květen	celkem
Teplota (°C)	14	6	2,7	1	8,2	9,3	12,5	17,2	Ø 8,9
Srážky (mm)	89	80	62	57	27	77	97	51	Σ 540
rok	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Teplota (°C)	11,9	11,5	10,5	11,2	11,9	12,1	10,8	10,9	11,6
Srážky (mm)	841	617	640	699	533	433	705	637	465





## VARIANTY HNOJENÍ

blok	celkem N	regenerace 1. 3. 2024	1B regenerace 16. 3. 2024	produkční 15. 4. 2024
VAR 1	147	ZENFERT 24 N 150 kg/ha (36 kg N)	ZENFERT NS 13-29 300 kg/ha (39 kg N)	ZENFERT 24 N 300 kg/ha (72 kg N)
VAR 2	146	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	DASA 26-13 200 kg/ha (52 kg N)	LOVOFERT LAD 27 200 kg/ha (54 kg N)
VAR 3	144	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	ENSIN® PLUS 400 kg/ha (104 kg N)	/
VAR 4	144	DUSLAS 150 kg/ha (36 kg N)	DUSLAS 200 kg/ha (48 kg N)	DUSLAS 250 kg/ha (60 kg N)
VAR 5	130	ZENFERT 24 N 150 kg/ha (58 kg N)	/	ZENFERT 24 N 300 kg/ha (72 kg N)
VAR 6	145	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	LOVOFERT LAD 27 150 kg/ha (40 kg N)	LOVOFERT LAD 27 240 kg/ha (65 kg N)
VAR 7	145	MOČOVINA 100 kg/ha (46 kg N)	DASA 26-13 200 kg/ha (52 kg N)	LOVOFERT LAD 27 175 kg/ha (47 kg N)
VAR 8	130	DASAMAG®H 240 kg/ha (58 kg N)	/	DASAMAG® H 300 kg/ha (72 kg N)

## MONITORING GS

blok	celkem N	12.4. 2024	6.5. 2024	23.5. 2024
VAR 1	147	74,0	73,7	57,7
VAR 2	146	70,3	71,0	54,3
VAR 3	144	76,0	74,3	56,3
VAR 4	144	76,3	73,0	59,0
VAR 5	130	72,0	74,0	57,3
VAR 6	145	74,3	72,0	57,0
VAR 7	145	74,7	71,7	58,0
VAR 8	130	72,7	72,7	58,3



Sklizen proběhla 18. 7. 2023 - a začínáme řešit další ročník



Stav 12. 4. 2024 - v pozadí plně kvete řepka



Porosty jsou pravidelně monitorovány

# INVENTARIZACE

## PŘEHLED VYBRANÝCH ODRŮD ŘEPEK 23/24

Nabízíme vám možnost porovnat dynamiku růstu vybraných odrůd v různých lokalitách ČR a také se podívat na nové možnosti stimulace osiva

CEREA	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m <sup>2</sup>	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J		
PT 303	66,00	71,00	6,00	24,00	60,00	47,00	10,00	1,96	7,81	13,40	28	24
Duke	41,00	78,00	5,00	22,00	36,00	56,00	7,20	2,55	6,94	13,50	28	24
Tuba	46,00	75,00	5,00	21,00	41,00	54,00	8,20	2,57	6,48	13,60	28	24
DK Excited	32,00	60,00	3,00	19,00	29,00	41,00	9,67	2,16	7,52	13,10	15	16
LG Aucland	31,00	75,00	4,00	17,00	27,00	58,00	6,75	3,41	6,05	12,50	10	10
Průměr	43,2	71,8	4,6	20,6	38,6	51,2	8,4	2,5	7,0	13,2	22	20

RADOVESICE 7.11. 23/ 16.2. 24	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m <sup>2</sup>	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J		
PT 303	10,00	13,60	3,00	6	7,00	8	2,33	1,39	4,87	7,30	28	25
Duke	7,00	8,10	1,00	3	6,00	6	6,00	2,12	3,90	5,90	34	32
Tuba	6,00	12,60	1,00	5	5,00	8	5,00	1,80	4,12	6,70	36	28
Temptation	11,00	21,20	1,00	8	10,00	14	10,00	1,75	4,69	8,20	30	24
DK Excited	30,00	13,00	5,00	4	25,00	9	5,00	2,10	8,08	7,00	36	32
LG Aucland	15,00	13,30	2,00	5	13,00	8	6,50	1,51	5,69	7,10	34	20
Průměr	13,2	13,6	2,2	5,0	11,0	8,6	5,1	1,7	5,2	7,0	33	27

NEZVĚSTICE 9.11. 23/ 19.2. 24	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m <sup>2</sup>	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J		
PT 303	53,00	50,50	17,00	19,50	36,00	31,00	2,12	1,59	13,92	11,19	36	36
Duke	43,00	49,50	11,00	20,00	32,00	29,50	2,91	1,48	6,70	11,89	42	40
Tuba	55,00	35,50	14,00	7,00	41,00	28,50	2,93	4,07	9,95	8,61	38	36
Temptation	59,00	38,00	12,00	11,50	47,00	26,50	3,92	2,30	9,23	10,40	38	40
DK Excited	38,00	33,50	9,00	14,00	29,00	19,50	3,22	1,39	7,95	9,62	43	36
LG Aucland	48,00	40,50	10,00	20,00	38,00	20,50	3,80	1,03	9,07	13,98	33	36
Průměr	49,3	41,3	12,2	15,3	37,2	25,9	3,1	1,7	9,5	10,9	38	37





BERNARTICE 9.11. 23/ 19.2. 24	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m2	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J
PT 303	73,00	40,00	18,00	17,50	55,00	22,50	3,06	1,29	10,81	9,63	36	40
Tuba	40,00	35,50	9,00	12,50	31,00	23,00	3,44	1,84	8,13	8,70	40	40
Temptation	51,00	35,00	12,00	12,50	39,00	22,50	3,25	1,80	9,63	9,13	48	48
DK Excited	66,00	46,00	17,00	17,00	49,00	29,00	2,88	1,71	9,35	9,12	40	40
LG Aucland	74,00	43,00	19,00	18,00	55,00	25,00	2,89	1,39	10,63	10,32	44	44
Průměr	60,8	39,9	15,0	15,5	45,8	24,4	3,1	1,6	9,7	9,4	42	42

HLAVNICE 6.11. 23/ 15.2. 24	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m2	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J
PT 303	88,00	66,00	11,00	20,50	77,00	45,50	7,00	2,22	9,14	15,43	30	30
Duke	98,00	44,50	11,00	12,00	87,00	32,50	7,91	2,71	9,96	11,14	40	40
Tuba	49,00	41,50	9,00	10,50	40,00	31,00	4,44	2,95	7,95	11,28	44	44
Temptation	75,00	77,00	6,60	15,50	68,40	61,50	10,36	3,97	11,15	13,50	40	40
DK Excited	68,00	54,00	7,00	16,00	61,00	38,00	8,71	2,38	8,40	12,01	40	40
LG Aucland	106,0	69,50	13,00	22,00	93,00	47,50	7,15	2,16	10,61	16,72	36	36
Průměr	80,7	58,8	9,6	16,1	71,1	42,7	7,4	2,7	9,5	13,3	38	38

PRŮMĚR LOKALIT	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m2	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J
PT 303	58,00	48,22	11,00	17,44	47,00	30,78	4,90	1,69	9,31	11,39	31,6	31,0
Duke	47,25	33,78	7,00	16,90	40,25	25,13	6,00	9,82	6,87	15,48	36,0	36,3
Tuba	39,20	40,02	7,60	11,10	31,60	28,92	4,80	2,65	7,33	9,78	37,2	34,4
Temptation	40,33	42,80	8,33	11,80	32,00	31,00	5,72	2,46	7,85	10,31	38,7	38,0
DK Excited	46,80	41,30	8,20	14,04	38,60	27,26	5,90	1,95	8,26	10,17	34,8	32,8
LG Aucland	54,80	48,26	9,60	16,46	45,20	31,80	5,42	1,90	8,41	12,12	31,4	29,2
Průměr	47,7	43,8	8,6	14,6	39,1	29,1	4,5	2,0	8,0	11,5	35,0	34,0

MOŘENÍ FYTOLASER PRŮMĚR RADOVE- SICE + KOČÍ -	hmotnost (g/rostlina)						listy/kořen		ø. koř. krčku (mm)		počet jedinců/m2	
	rostlina		kořen		listy							
	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J	P	J
Duke	24,00	43,05	3,00	12,30	21,00	30,75	6,60	2,33	5,4	9,70	31	28,0
Duke - laser	35,50	27,15	3,50	7,85	32,00	19,30	8,67	2,01	6,3	8,25	28	18,0
Duke - laser + Mikro- komplex	38,50	39,00	4,50	11,10	34,00	27,90	9,06	2,09	6,9	9,15	26	26,0
<b>laser + %</b>	<b>147,9</b>	<b>63,1</b>	<b>116,7</b>	<b>63,8</b>	<b>152,4</b>	<b>62,8</b>	<b>131,3</b>	<b>86,4</b>	<b>115,5</b>	<b>85,1</b>	<b>90,3</b>	<b>64,3</b>
Tuba	26,00	43,80	3,00	12,70	23,00	31,00	6,60	2,19	5,3	10,15	32	26,0
Tuba - laser	53,50	25,90	5,00	7,50	48,50	18,40	6,72	2,26	6,4	7,65	30	22,0
<b>laser + %</b>	<b>205,8</b>	<b>59,1</b>	<b>166,7</b>	<b>59,1</b>	<b>210,9</b>	<b>59,4</b>	<b>101,9</b>	<b>103,3</b>	<b>121,1</b>	<b>75,4</b>	<b>93,8</b>	<b>84,6</b>



VAŠE CESTA  
DO SVĚTA VÝŽIVY  
A HNOJENÍ ROSTLIN

[www.mojehnajiva.cz](http://www.mojehnajiva.cz)

DĚKUJEME VÁM za přízeň a přejeme úspěšný rok 2024 !



LOVOCHEMIE

DUSLO  
ENERGY OF YOUR GROWTH

LAT Nitrogen

skw.  
PIESTERITZ

AGROTEC  
Group

15  
PREOL  
15th Anniversary  
2009-2024