

## Zhodnocení stavů porostů v dubnu

Ke konci dubna jsme provedli za odborné podpory „fytopatologa seniora“ ing. Karla Říhy podrobnější hodnocení porostů na čtyřech zemědělských podnicích napříč ČR (resp. Východní Čechy + Jižní Morava).

Průběh počátku letošního (leden–duben) roku byl ve srovnání s dlouhodobým průměrem chladnější o 1-2<sup>o</sup> C, přičemž nejchladnějším měsícem byl duben s mínusovou odchylkou 3-4<sup>o</sup>C. Srážkově bylo toto období na většině lokalit normální. Chladné počasí se do současné doby odráží na porostech jejichž vývoj je opožděn. Viditelné je to zejména na posunu ve kvetení řepky a pomalé diferenciaci vzrostných vrcholů obilovin. Prodloužení fáze odnožování vlivem nižších teplot může částečně vyrovnat vliv pozdního setí řady porostů. Před vycházkami jsme odebrali vzorky půdy s cílem zjistit hodnoty minerálního dusíku a vodorozpustné síry a na tomto základě stanovit další postup hnojení porostů. Někde jsme měli celou řadu rozborů stejného porostu - viz tab.č. 1. Jako ukázkou uvádíme příklady porostů z Osevy AGRI Chrudim, a.s. , kde máme polní pokusy. Podobné výsledky jsme zaznamenali i při vycházkách na dalších lokalitách.

Tab. 1 Hodnoty N<sub>min</sub> Oseva AGRI Chrudim, a.s.

	Stanoviště	N <sub>min</sub> mg/kg	NH <sup>4+</sup> mg/kg	NO <sup>3-</sup> mg/kg	Poměr NO <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub>	N kg/ha	S mg/kg
Odběr vzorků 23.9.2020	PREOL 2021 technologie	25,9	2,4	23,5	9,8	103,6	5,6
	U Trojovic	21,1	1,3	19,9	16,2	89,6	5,5
	Za cihelnou	29,8	2,1	27,6	13,1	118,8	9,7
Odběr vzorků 17.3.2021	PREOL 2021 technologie	57,4	46,4	11	0,2	229,6	8,4
	U Trojovic	60,1	42,6	17,5	0,4	240,4	7,4
	Za cihelnou	80,7	55,4	25,3	0,5	322,8	20,4
	Kamence	33,7	14,4	19,3	1,3	134,8	14
Odběr vzorků 15.4.2021	PREOL 2021 technologie	67,2	33,3	33,9	1	268,8	12,7
	U Trojovic	70,5	18,9	51,6	2,7	282	8,9
	Za cihelnou	37,4	13,6	23,8	1,8	149,6	12,1
	Kamence	23,4	1,6	21,8	13,6	93,6	13,9

Dostatečná zásoba minerálního dusíku byla charakteristická i pro další pozemky, zatímco obsah vodorozpustné síry nebyl při hodnotách do 10 mg/kg půdy dostatečný. Zajímavý je nárůst obsahu síry na pozemcích U Trojovic a PREOL Technologie, kde nebyla aplikována hnojiva s obsahem síry. Tuto skutečnost lze vysvětlit dostatkem organické hmoty dokumentované velkým výskytem žíval.

### Jarní agrotechnika porostů

#### 1. PREOL 2021 Technologie řepka ozimá

1. 3. 2021 regenerační hnojení ALZON<sup>®</sup> neoN 400 kg/ha

30.3. 2021 Nexide 0,08 l + Gazelle 0,12 kg + BOROSAN Humine 2 l + kys. citrónová 0,1 kg, okraje Gallera 0,35 l

#### 2. U Trojovic řepka ozimá

25.2. ALZON<sup>®</sup> neoN 0,4 t / ha

30.3. Nexide 0,08 l + Gazelle 0,12 kg + Borosan 2 l + kyselina citrónová 0,1 kg

### 3. Za cihelnou řepka ozimá

- 1.3. LOVOFERT LAD 27 0,15 t + LOVOGRAN 0,15 t  
 17.3. LOVODAM 39 0,36 t + inhibitor ureázy 0,2 l  
 30.3. Magma 0,2 l + BOROSAN Humine 2 l , kyselina citronová 0,1 kg, okraje Korvetto 1 l

### 4. Kamence pšenice ozimá

- 9.3. Ledek amonný 0,1 t + síran amonný granulovaný 0,1 t

Provedli jsme rovněž anorganické rozbory rostlin s cílem zhodnotit skutečný výživný stav porostu. Výsledky jsou uvedeny v tab. 2.

Tab.2 Výsledky anorganického rozboru rostlin

fáze (BBCH)	stanoviště odběr	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	S %	B mg/kg	Zn SH mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	hm. 1 rostl. v sušině (g)
odběr 23.9.2020	PREOL 2021 Technologie	6,40	0,49	4,14	3,73	0,40	1,00	25,1	36,9	39,2	0,75	0,32
	K Trojovicím	5,85	0,38	3,81	2,71	0,33	0,71	63,1	46,0	36,7	1,22	9,40
	Za Cihelnou	6,54	0,58	3,60	3,51	0,41	0,93	25,4	41,4	58,5	0,56	1,14
odběr 17.3.2021	PREOL 2021 Technologie	4,89	0,55	2,46	1,27	0,14	0,52	22,7	26,2	27,3	0,44	10,15
	K Trojovicím	4,10	0,44	2,33	1,01	0,12	0,56	21,4	26,4	22,1	0,52	14,42
	Za Cihelnou	4,93	0,51	2,34	1,20	0,14	0,62	20,4	27,8	39,4	0,35	10,19
odběr 15.4.2021	PREOL 2021 Technologie	4,83	0,48	2,61	1,57	0,17	0,53	26,6	38,8		0,81	20,09
	K Trojovicím	5,36	0,59	2,34	1,15	0,17	0,58	31,8	44,9		0,92	11,35
	Za Cihelnou	4,96	0,53	2,48	1,65	0,2	0,65	35,1	62,1		0,01	20,25
	Kamence	5,53	0,44	3,64	0,57	0,15	0,42	3,7	30,1		0,35	0,17

Nadbytek	Vysoký obsah	Mírný nadb.	Optimum	Mírný nedost.	Nedostatek	Velký nedost.
----------	--------------	-------------	---------	---------------	------------	---------------

Z údajů tab. 2 vyplývá měnící se výživný stav v průběhu podzimní a jarní vegetace. Rostliny byly podle posledního rozboru dobře zásobeny dusíkem, fosforem a vápníkem. Horší situace u draslíku je způsobena chladným počasím. Nedostatek síry u prvních dvou porostů odpovídá způsobu hnojení a při optimalizaci výživy ji bude vhodné síru dodat. Mikroprvky bude nutné řešit individuálně podle porostů. Za pozornost stojí i 60 násobný nárůst sušiny v pokusech s technologiemi, kdy se z podprůměrného porostu na podzim vyvinul velmi pěkný porost na jaře. Následkem nárůstu hmoty je však celkově horší výživný stav. Z hlediska zdravotního stavu bylo konstatováno napadení řapíků řepky dřepčikem, dutinky v kořeni způsobené u některých porostů nedostatkem bóru a na pšenících jsme zaznamenali výskyt larev bejdomorky. Zejména po horších předplodinách byl zřejmý výskyt chorob pat stébel a napadení kořenomorkou. Celkově byl výskyt chorob i škůdců přibrzděn chladným počasím o to větší rozvoj škodlivých činitelů lze čekat po současné vlně srážek a následujícím oteplením.

Mezi nejčastější aktuální doporučení z pohledu výživy a stimulace rostlin patří: **MIKROKOMPLEX (2-3l/ha)**, popř. **MANGAN Forte (1-3 l/ha)** či **KUPROSOL (2 l/ha)**; **FERTIMAG (5 l/ha)**; případně i **TM s DAM**) a především hnojiva s thiosíranovou sírou – **SK sol**, **Lovohumine K** a **LOVOSUR** (vždy v dávce min. 5l/ha). Z pohledu POR byla zdůrazněna potřeba fungicidního řešení (až na výjimky; řídké porosty.)

Napadení dřepčíkem přechází do hniloby vzrostného vrcholu



Nedostatek bóru



Larva bejlmorky

