



## Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

**Tým: Kvalita rostlinných produktů - Ceník analýz zrna obilnin a min. plodin 1. 5. 2022**

Název analýzy	Použitá metoda / norma	1 – 20 ks	21 – 50 ks	> 51 ks
Šrotování zrna	Mlýnky v rozsahu zrnitosti částic 0.5-1 mm	50,-	40,-	35,-
Příprava mouky z pšeničného zrna	Mlýn Brabender Junior - síto 240 µm	190,-	170,-	150,-
Stanovení obsahu vody	ČSN EN ISO 712: Stanovení vlhkosti	115,-	100,-	90,-
Stanovení čísla poklesu	ČSN ISO 3093, minimální velikost vzorku 200g	270,-	240,-	210,-
Sedimentační index - Zeleného test	ČSN EN ISO 5529, minimální velikost vzorku 100 g	320,-	290,-	260,-
Stanovení obsahu dusíkatých látek (N - látek)	ČSN EN ISO 20483: Kjeldahlova metoda	540,-	450,-	420,-
Obsah mokrého lepku a Gluten index	ICC NO. 155, stanovení je prováděno na zařízení Glutomatic f. Perten	230,-	190,-	170,-
Stanovení tvrdosti zrna	AACC 55-30 : Metoda Particle Size Index (PSI)	230,-	200,-	190,-
Stanovení obsahu celkového škrobu	ČSN EN ISO 10520 - 566120: Ewersova polarimetrická metoda	320,-	290,-	270,-
Stanovení obsahu taninů	ČSN ISO 9648 - Čírok - Stanovení obsahu taninu	530,-	510,-	480,-
Stanovení retenční kapacity mouky	AACC 56-11: SRC test	280,-	240,-	210,-
NIR spektrometrie - predikce na celém zru	Pšenice, ječmen, tritikále: obsah vody, N - látek, celkového škrobu	100,- (každý další parametr + 20% k ceně)		
NIR spektrometrie - predikce na šrotu / mouce	Pšenice: obsah N - látek, mokrého lepku, škrobu, stanovení tvrdosti zrna (PSI),	140,- (každý další parametr + 20% k ceně)		
Stanovení odrůdové čistoty a odrůdové pravosti	Elektorforetické stanovení (ČSN 46 10 85/1-2)	130,- (za 1 analyzované zrno, běžně se stanovuje z 12 / 24 zrn)		

**Ceny za jednotlivé analýzy zahrnují nezbytnou přípravu vzorku, jsou uváděny v Kč a již se započteným DPH.**

Pokud není uvedeno jinak je doporučená velikost vzorku pro základní analýzy zrna 100g.

**V případě zájmu či jakýchkoliv dotazů se neváhejte obrátit na vedoucího týmu: Ing. Václav Dvořáček Ph.D.**

Tel.: +420 233 022 418; Mob.: +420702087732; mail: [dvoracek@vurv.cz](mailto:dvoracek@vurv.cz)



## Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Tým: Kvalita rostlinných produktů - Ceník analýz zrna obilnin a min. plodin 1. 5. 2022

Název analýzy	Použitá metoda / norma	1 – 20 ks	21 – 50 ks	> 51 ks
Stanovení složení a obsahu bílkovinných frakcí	Metoda dle Osborna (viz Dvořáček et al. 2003 Plant Soil Environ., 49(3), 99-105.) s detekční koncovkou RP-HPLC	750,-	650,-	600,-
Stanovení reologických charakteristik mouky - Systémem Mixolab	Analýza vlastností proteinů a škrobů mouky při simulovaném nárůstu a snižování teploty hnětení ICC N°173, minimální velikost vzorku 500g	700,-	650,-	600,-
Stanovení poměru Amylosy a Amylopektinu ve škrobu	Enzymatické stanovení kitem firmy Megazyme Yun, S. H. and Matheson, N. K. (1990). Starch/Starke, 42, 302-305.	700,-	650,-	600,-
Stanovení fusariových toxinů - Deoxynivalenol (DON)	ELISA: 09-09-14 RIDASCREEN® FAST DON Instructions, R-Biopharm	1500,-	1350,-	1000,-
Stanovení fusariových toxinů - Zearalenon (ZEA)	ELISA: 09-08-26 RIDASCREEN® FAST Zearalenon Instructions, R-Biopharm	1500,-	1035,-	1000,-
Stanovení fusariových toxinů	Kapalinová chromatografie ve spojení s tandemovou hmotnostní detekcí: UHPLC-MS/MS	2500,-	1700,-	1500,-
Stanovení celkové oxidační aktivity	Stanovení spektrofotometricky s DPPH	390,-	350,-	300,-
Stanovení kyseliny askorbové (vitamin C)	Kapalinová chromatografie: RP-HPLC	600,-	500,-	400,-
Stanovení karotenoidů (β - karoten, lutein)	Kapalinová chromatografie: RP-HPLC	730,-	650,-	550,-
Stanovení flavonoidů (rutin, kvercerin)	Kapalinová chromatografie: RP-HPLC	710,-	630,-	500,-
Stanovení volných cukrů: fruktóza a glukóza	Kapalinová chromatografie: RP-HPLC	500,-	450,-	400,-
Stanovení polyfenolů (flavonoidy, fenolové kyseliny)	Kapalinová chromatografie ve spojení s tandemovou hmotnostní detekcí: UHPLC-MS/MS	2500,-	1700,-	1500,-
Stanovení avenanthramidů (avenanthramid A+B+C)	Kapalinová chromatografie ve spojení s tandemovou hmotnostní detekcí: UHPLC-MS/MS	2500,-	1700,-	1500,-
Stanovení vybraných pesticidních látek a jejich metabolitů (matrice: půda, voda, rostlina)	Kapalinová chromatografie ve spojení s tandemovou hmotnostní detekcí: UHPLC-MS/MS	2500,-	1700,-	1500,-

**Ceny za jednotlivé analýzy zahrnují nezbytnou přípravu vzorku, jsou uváděny v Kč a již se započteným DPH.**

Pokud není uvedeno jinak je doporučená velikost vzorku pro základní analýzy zrna 100g.

**V případě zájmu či jakýchkoliv dotazů se neváhejte obrátit na vedoucího týmu: Ing. Václav Dvořáček Ph.D.**

Tel.: +420 233 022 418; Mob.: +420 702 087 732; mail: [dvoracek@vurv.cz](mailto:dvoracek@vurv.cz)