



Knowledge grows

Doporučené dávky dusíku pro produkční a kvalitativní hnojení jarního ječmene podle N-Testeru platné pro rok 2020

Korekce naměřené hodnoty obsahu chlorofylu podle odrůdy

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Accordine	-20	0
AF Cesar	-20	-40
AF Lucius	-20	20
Akcent	0	-70
Aksamit	20	40
Aktiv	-30	10
Aligator	-10	-10
Arthur	20	20
Azit	0	30
Bente	0	0
Bojos	10	20
Braemer	40	20
Britney	-60	-20
Calgary	60	10
Corina	30	60
Danielle	-30	0
Delphi	0	40
Despina	20	-10
Ditta	10	-60
Explorer	40	10
Forman	0	0
Francin	0	-10
Gesine	-10	-10
Gladys	0	0
Grace	0	-10
Henley	-10	30
Henrike	-40	-20
Heris	20	60
Kampa	-30	-40
Kangoo	10	0

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Kvorning	-20	10
KWS Amadora	-20	-20
KWS Asta	40	0
KWS Bambina	-30	10
KWS Beckie	-10	30
KWS Irina	30	10
Laudis 550	0	0
Laureate	-10	-10
Leenke	-20	-10
LG Monus	50	60
LG Nabuco	-30	-20
Libuše	0	-10
Lilly	-20	-10
Lumar	-30	50
Madeira	10	30
Madonna	30	0
Malz	-10	-10
Manta	0	-20
Marthe	-10	10
Montoya	-10	0
Nitran	10	-20
Novum	-26	58
Octavia	-20	20
Odyssey	-20	20
Orbit	-33	29
Orthega	30	20
Ovation	-10	0
Overture	-10	10
Paulis	20	10
Petrus	10	0

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Philadelphia	40	-20
Pilote	10	50
Pionier	30	10
Pop	-20	-60
Prestige	0	10
Prunella	50	-20
Remark	-50	-70
RGT Otakar	-30	0
Rusalka	30	50
Salome	0	-10
Sanette	0	10
Sebastian	-40	0
Shuffle	0	-10
Signora	-20	20
Signum	0	50
Sladar	10	20
Solist	10	10
Soulmate	0	-20
Spilka	-10	-20
Spitfire	-20	-40
Streif	0	0
SU Zaza	-20	-10
Sunshine	0	0
Tango	10	0
Troja	-30	-30
Vendela	30	30
Wiebke	-10	-10
Xanadu	-20	-20
Zeppelin	-50	0
Zhana	-30	-10

Poznámka: porovnání růstových fází Zadoks - Feekes: 30-31 = 5-6
39-49 = 9-10

Doporučené dávky dusíku (kg/ha)

Naměřená hodnota po provedení korekce podle odrůdy	<425	426-480	481-540	541-590	591-625	>650
Produkční hnojení [kg N/ha], měření ve fázi Zadoks 30-31	60	45	30	0		
Pozdní hnojení [kg N/ha], měření ve fázi Zadoks 39-49			40	30	10	0

Pro více informací kontaktujte prosím:
YARA Agri Czech Republic s.r.o.
Dušní 10, 110 00 Praha 1
e-mail: hnojiva@yara.com
tel.: 220 183 050, fax: 224 810 647
www.yaraagri.cz



Stručný návod k použití přístroje Yara N-Tester

1. Zapněte páčkový vypínač do polohy ON. Displej ukazuje CAL.
2. Zmáčkněte měřicí čelisti aniž byste mezi ně vložili měřený vzorek a držte je zmáčkuté, dokud se neozve pípnutí. Asi po 2 sekundách se na displeji objeví N=0. (N je počet provedených měření.)
3. Vložte vzorek (**u obilovin nejmladší plně vyvinutý list**) mezi měřicí čelisti a stiskněte je. Na displeji se objeví N=1. Jakmile se ozve jedno pípnutí, uvolněte měřicí čelisti. **Měření se provádí u obilovin uprostřed listu tak, aby podélná osa listu byla totožná s rýskou na měřicích čelistech (tzn. podélná osa listu je kolmá k podélné ose měřicích čelistí).**
4. Měření opakujte 30krát (dokud se na displeji neobjeví N=30) na 30 různých rostlinách, které představují reprezentativní vzorek měřeného porostu. Po třicátém měření se na displeji objeví průměrná hodnota obsahu chlorofylu.
5. Pokud se při některém měření nevloží list správně mezi měřicí čelisti, měření neproběhne a ozve se trojitě pípnutí. Jestliže se některá ze třiceti dílčích měření výrazně liší od průměru, jsou automaticky vymazána a je třeba provést další měření tak, aby N bylo rovno 30, jinak se na displeji neobjeví výsledná hodnota obsahu chlorofylu.
6. Naměřenou průměrnou hodnotu obsahu chlorofylu zaznamenejte, dle této tabulky proveďte korekci naměřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrně.
7. Novou sérii měření začněte vynulováním předchozí série tlačítkem CLEAR.
8. Po skončení měření přístroj vypněte otočením vypínače do polohy OFF.
9. Přístroj po použití v případě potřeby očistěte vlhkou měkkou tkaninou a osušte suchou měkkou tkaninou.
10. Před sezónou doporučujeme provést kalibraci přístroje. Provádí se tak, že se páčkový vypínač umístí do polohy ON zároveň se zmáčknutým tlačítkem CLEAR. Displej ukazuje CAL s indexem CH. Zmáčkněte čelisti 1x na prázdno. Pak vložte mezi čelisti kalibrační sklíčko a zmáčkněte je. Na displeji se objeví hodnota, kterou porovnáte s hodnotou uvedenou na kalibračním sklíčku. Hodnoty se nesmí rozcházet o více než 3.



Knowledge grows

Doporučené dávky dusíku pro produkční a kvalitativní hnojení ozimého ječmene podle N-Testeru platné pro rok 2020

Korekce naměřené hodnoty obsahu chlorofylu podle odrůdy

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Alinghi	0	10
Alissa	30	0
Amarena	0	10
Azrah	10	-40
Belissa	-40	-50
Breunskylie	10	-10
Calypso	10	-10
Camera	50	70
Campanile	40	30
Campill	10	-30
Carola	0	20
Casanova	50	-20
Conny	-3	-58
Doreen	10	-30
Duet	0	40
Fabian	20	50
Florian	-10	20
Fridericus	-30	-40
Gilberta	-20	-50
Henriette	-10	-20
Highlight	-40	-30
Johanna	-50	-60

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Jup	-30	-40
KWS Ariane	-10	-10
KWS Donau	0	20
KWS Glacier	40	40
KWS Higgins	-40	-50
KWS Kosmos	-60	-60
KWS Meridian	-40	-50
KWS Tenor	-30	-20
KWS Tonic	-10	-50
Lancelot	-50	-30
Leopard	10	40
Lester	10	-10
Leverda	22	-1
LG Triumph	-50	-50
Lomerit	20	30
Luran	30	20
Luxor	0	20
Marissa	18	-3
Mascara	0	60
Merlot	-30	-10
Monaco	20	50
Nelly	-10	-30

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Nero	0	-40
Padura	10	30
Paso	0	0
Reni	10	40
Saffron	60	30
Sandra	0	10
Saturn	-40	-40
Semper	0	-20
Souleyka	-40	-50
Sylva	30	-30
Tamina	-20	-30
Titus	-20	-10
Torpedo	20	30
Traminer	-20	-10
Travira	-30	-70
Vilna	20	60
Wendy	10	-20
Wintmalt	10	0
Wootan	10	-10
Yatzy	40	30

Poznámka: porovnání růstových fází Zadoks - Feekes: 30-31 = 5-6
39-49 = 9-10,1

Doporučené dávky dusíku (kg/ha)

Naměřená hodnota po provedení korekce podle odrůdy	<425	426-480	481-540	541-590	591-625	626-650	>650
Produkční hnojení [kg N/ha], měření ve fázi Zadoks 30-31	55	50	40	30	20	10	0
Pozdní hnojení [kg N/ha], měření ve fázi Zadoks 39-49	doporučení není k dispozici						

Pro více informací kontaktujte prosím:
YARA Agri Czech Republic s.r.o.
Dušní 10, 110 00 Praha 1
e-mail: hnojiva@yara.com
tel.: 220 183 050, fax: 224 810 647
www.yaraagri.cz



Stručný návod k použití přístroje Yara N-Tester

1. Zapněte páčkový vypínač do polohy ON. Displej ukazuje CAL.
2. Zmáčkněte měřicí čelisti aniž byste mezi ně vložili měřený vzorek a držte je zmáčkuté, dokud se neozve pípnutí. Asi po 2 sekundách se na displeji objeví N=0. (N je počet provedených měření.)
3. Vložte vzorek (**u obilovin nejmladší plně vyvinutý list**) mezi měřicí čelisti a stiskněte je. Na displeji se objeví N=1. Jakmile se ozve jedno pípnutí, uvolněte měřicí čelisti. **Měření se provádí u obilovin uprostřed listu tak, aby podélná osa listu byla totožná s ryskou na měřicích čelistech (tzn. podélná osa listu je kolmá k podélné ose měřicích čelistí).**
4. Měření opakujte 30krát (dokud se na displeji neobjeví N=30) na 30 různých rostlinách, které představují reprezentativní vzorek měřeného porostu. Po třicátém měření se na displeji objeví průměrná hodnota obsahu chlorofylu.
5. Pokud se při některém měření nevloží list správně mezi měřicí čelisti, měření neproběhne a ozve se trojitě pípnutí. Jestliže se některá ze třiceti dílčích měření výrazně liší od průměru, jsou automaticky vymazána a je třeba provést další měření tak, aby N bylo rovno 30, jinak se na displeji neobjeví výsledná hodnota obsahu chlorofylu.
6. Naměřenou průměrnou hodnotu obsahu chlorofylu zaznamenejte, dle této tabulky proveďte korekci naměřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrně.
7. Novou sérii měření začněte vynulováním předchozí série tlačítkem CLEAR.
8. Po skončení měření přístroj vypněte otočením vypínače do polohy OFF.
9. Přístroj po použití v případě potřeby očistěte vlhkou měkkou tkaninou a osušte suchou měkkou tkaninou.
10. Před sezónou doporučujeme provést kalibraci přístroje. Provádí se tak, že se páčkový vypínač umístí do polohy ON zároveň se zmáčknutým tlačítkem CLEAR. Displej ukazuje CAL s indexem CH. Zmáčkněte čelisti 1x na prázdno. Pak vložte mezi čelisti kalibrační sklíčko a zmáčkněte je. Na displeji se objeví hodnota, kterou porovnáte s hodnotou uvedenou na kalibračním sklíčku. Hodnoty se nesmí rozcházet o více než 3.

Prognóza sladovnické kvality u jarního ječmene podle N-Testeru platná pro rok 2020

Korekce naměřené hodnoty obsahu chlorofylu podle odrůdy

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)		Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)		Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49		30-31	39-49		30-31	39-49
Accordine	-20	0	Kvorning	-20	10	Philadelphia	40	-20
AF Cesar	-20	-40	KWS Amadora	-20	-20	Pilote	10	50
AF Lucius	-20	20	KWS Asta	40	0	Pionier	30	10
Akcent	0	-70	KWS Bambina	-30	10	Pop	-20	-60
Aksamit	20	40	KWS Beckie	-10	30	Prestige	0	10
Aktiv	-30	10	KWS Irina	30	10	Prunella	50	-20
Aligator	-10	-10	Laudis 550	0	0	Remark	-50	-70
Arthur	20	20	Laureate	-10	-10	RGT Otakar	-30	0
Azit	0	30	Leenke	-20	-10	Rusalka	30	50
Bente	0	0	LG Monus	50	60	Salome	0	-10
Bojos	10	20	LG Nabuco	-30	-20	Sanette	0	10
Braemer	40	20	Libuše	0	-10	Sebastian	-40	0
Britney	-60	-20	Lilly	-20	-10	Shuffle	0	-10
Calgary	60	10	Lumar	-30	50	Signora	-20	20
Corina	30	60	Madeira	10	30	Signum	0	50
Danielle	-30	0	Madonna	30	0	Sladar	10	20
Delphi	0	40	Malz	-10	-10	Solist	10	10
Despina	20	-10	Manta	0	-20	Soulmate	0	-20
Ditta	10	-60	Marthe	-10	10	Spilka	-10	-20
Explorer	40	10	Montoya	-10	0	Spitfire	-20	-40
Forman	0	0	Nitran	10	-20	Streif	0	0
Francin	0	-10	Novum	-26	58	SU Zaza	-20	-10
Gesine	-10	-10	Octavia	-20	20	Sunshine	0	0
Gladys	0	0	Odyssey	-20	20	Tango	10	0
Grace	0	-10	Orbit	-33	29	Troja	-30	-30
Henley	-10	30	Orthega	30	20	Vendela	30	30
Henrike	-40	-20	Ovation	-10	0	Wiebke	-10	-10
Heris	20	60	Overture	-10	10	Xanadu	-20	-20
Kampa	-30	-40	Paulis	20	10	Zeppelin	-50	0
Kangoo	10	0	Petrus	10	0	Zhana	-30	-10

Poznámka: porovnání růstových fází Zadoks - Feekes: 30-31 = 5-6
39-49 = 9-10,1

Prognóza obsahu N látek v zrna (%)

Naměřená hodnota po provedení korekce podle odrůdy	< 340	341-380	381-420	421-460	461-500	501-540	541-580	581-620	> 620
Předpokládaný obsah N látek v zrna [%], měření ve fázi Zadoks 30-31	< 8,5	8,6-9,1	9,2-9,7	9,8-10,3	10,4-11,0	11,1-11,5	11,6-12,2	12,3-12,7	> 12,8
Předpokládaný obsah N látek v zrna [%], měření ve fázi Zadoks 39-49	< 9,0	9,1-9,4	9,5-9,7	9,8-10,2	10,3-10,7	10,8-11,2	11,3-11,7	11,8-12,2	> 12,3

Pro více informací kontaktujte prosím:
YARA Agri Czech Republic s.r.o.
Dušní 10, 110 00 Praha 1
e-mail: hnojiva@yara.com
tel.: 220 183 050, fax: 224 810 647
www.yaraagri.cz



Stručný návod k použití přístroje Yara N-Tester

1. Zapněte páčkový vypínač do polohy ON. Displej ukazuje CAL.
2. Zmáčkněte měřicí čelisti aniž byste mezi ně vložili měřený vzorek a držte je zmáčkuté, dokud se neozve pípnutí. Asi po 2 sekundách se na displeji objeví N=0. (N je počet provedených měření.)
3. Vložte vzorek (**u obilovin nejmladší plně vyvinutý list**) mezi měřicí čelisti a stiskněte je. Na displeji se objeví N=1. Jakmile se ozve jedno pípnutí, uvolněte měřicí čelisti. **Měření se provádí u obilovin uprostřed listu tak, aby podélná osa listu byla totožná s rýskou na měřicích čelistech (tzn. podélná osa listu je kolmá k podélné ose měřicích čelistí).**
4. Měření opakujte 30krát (dokud se na displeji neobjeví N=30) na 30 různých rostlinách, které představují reprezentativní vzorek měřeného porostu. Po třicátém měření se na displeji objeví průměrná hodnota obsahu chlorofylu.
5. Pokud se při některém měření nevloží list správně mezi měřicí čelisti, měření neproběhne a ozve se trojitě pípnutí. Jestliže se některá ze třiceti dílčích měření výrazně liší od průměru, jsou automaticky vymazána a je třeba provést další měření tak, aby N bylo rovno 30, jinak se na displeji neobjeví výsledná hodnota obsahu chlorofylu.
6. Naměřenou průměrnou hodnotu obsahu chlorofylu zaznamenejte, dle této tabulky proveďte korekci naměřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrně.
7. Novou sérii měření začněte vynulováním předchozí série tlačítkem CLEAR.
8. Po skončení měření přístroj vypněte otočením vypínače do polohy OFF.
9. Přístroj po použití v případě potřeby očistěte vlhkou měkkou tkaninou a osušte suchou měkkou tkaninou.
10. Před sezónou doporučujeme provést kalibraci přístroje. Provádí se tak, že se páčkový vypínač umístí do polohy ON zároveň se zmáčknutým tlačítkem CLEAR. Displej ukazuje CAL s indexem CH. Zmáčkněte čelisti 1x na prázdno. Pak vložte mezi čelisti kalibrační sklíčko a zmáčkněte je. Na displeji se objeví hodnota, kterou porovnáte s hodnotou uvedenou na kalibračním sklíčku. Hodnoty se nesmí rozcházet o více než 3.

Doporučené dávky dusíku pro produkční a kvalitativní hnojení ozimé pšenice podle N-Testeru platné pro rok 2020

Korekce naměřené hodnoty obsahu chlorofylu podle odrůdy

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Akteur	-10	-20
Aladin	-30	0
Alana	-30	-10
Altigo	-20	-20
Annie	50	60
Artist	-10	-30
Athlon	20	-20
Atuan	-40	-30
Bagou	10	-10
Baletka	20	-30
Balitus	10	-50
Baracuda	40	10
Batis	20	50
Beduin	-10	-30
Bernstein	20	10
Biscay	0	-10
Bodycek	10	-30
Bohemia	10	-30
Bonanza	0	-40
Brentano	0	10
Brilliant	0	-10
Brokat	20	40
Carroll	0	-10
Cecilius	-10	-20
Cimrmanova raná	60	30
Cubus	0	-10
Dagmar	20	10
Dromos	30	40
Dulina	10	50
Ebi	50	60
Elan	-30	-40
Elly	-10	-30
Etana	20	50
Etela	50	0
Eurofit	30	80

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Evina	0	-30
Fabius	-10	-20
Fakir	0	-20
Faunus	10	-10
Federer	-10	-10
Feria	-60	-10
Fermi	-30	-30
Florett	10	20
Frisky	0	10
Futurum	-30	0
Gaudio	-30	-40
Genius	-10	-10
Gordian	30	20
Graindor	-40	-20
Henrik	-20	-20
Hermann	30	-20
Hewitt	10	0
Hyfi	-10	-10
Chevalier	10	0
Jindra	40	20
Julie	-10	-40
Kodex	-30	-10
KWS Ozon	20	-30
Lavantus	70	60
LG Apilco	-30	0
LG Imposanto	0	-50
LG Orlice	10	0
Ludwig	0	10
Manager	10	10
Matchball	-20	0
Matylda	10	-20
Meritto	10	30
Nordika	70	40
Pankratz	0	20
Partner	0	-10

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Patras	-20	-20
Pirueta	40	0
Pitbull	10	0
Porthus	10	0
Potenzial	30	10
Princeps	-50	-20
Proteus	0	-50
Raduza	60	40
RGT Cesario	20	0
RGT Matahari	20	10
RGT Sacramento	-50	-50
Rheia	40	20
Rivero	-20	0
Roadster	30	20
Rumor	40	30
Sailor	10	10
Sakura	-30	10
Secese	40	0
Seladon	50	20
Sheriff	-50	-40
Signal	30	30
Simila	70	60
Steffi	60	20
Sulamit	10	10
Sultan	30	20
SY Passport	0	0
Tiguan	-10	0
Tilman	30	-40
Tobak	-20	-20
Turandot	0	0
Vanessa	40	40
Vlasta	40	10
Zeppelin	-20	-20

Poznámka: porovnání růstových fází Zadoks - Feekes: 30-31 = 5-6
39-49 = 9-10.1

Doporučené dávky dusíku (kg/ha)

Naměřená hodnota po provedení korekce podle odrůdy	<525	526-560	561-590	591-615	616-635	636-655	656-670	671-685	>685
Produkční hnojení (kg N/ha), měření ve fázi Zadoks 30-31	80	70	60	50	40	30	20	10	0
Kvalitativní hnojení (kg N/ha), měření ve fázi Zadoks 39-49	55	50	45	40	35	30	20	10	0

Pro více informací kontaktujte prosím:
YARA Agri Czech Republic s.r.o.
Dušní 10, 110 00 Praha 1
e-mail: hnojiva@yara.com
tel.: 220 183 050, fax: 224 810 647
www.yaraagri.cz



Stručný návod k použití přístroje Yara N-Tester

1. Zapněte páčkový vypínač do polohy ON. Displej ukazuje CAL.
2. Zmáčkněte měřicí čelisti aniž byste mezi ně vložili měřený vzorek a držte je zmáčkuté, dokud se neozve pípnutí. Asi po 2 sekundách se na displeji objeví N=0. (N je počet provedených měření.)
3. Vložte vzorek (**u obilovin nejmladší plně vyvinutý list**) mezi měřicí čelisti a stiskněte je. Na displeji se objeví N=1. Jakmile se ozve jedno pípnutí, uvolněte měřicí čelisti. **Měření se provádí u obilovin uprostřed listu tak, aby podélná osa listu byla totožná s ryskou na měřicích čelistech (tzn. podélná osa listu je kolmá k podélné ose měřicích čelistí).**
4. Měření opakujte 30krát (dokud se na displeji neobjeví N=30) na 30 různých rostlinách, které představují reprezentativní vzorek měřeného porostu. Po třicátém měření se na displeji objeví průměrná hodnota obsahu chlorofylu.
5. Pokud se při některém měření nevloží list správně mezi měřicí čelisti, měření neproběhne a ozve se trojitě pípnutí. Jestliže se některá ze třiceti dílčích měření výrazně liší od průměru, jsou automaticky vymazána a je třeba provést další měření tak, aby N bylo rovno 30, jinak se na displeji neobjeví výsledná hodnota obsahu chlorofylu.
6. Naměřenou průměrnou hodnotu obsahu chlorofylu zaznamenejte, dle této tabulky proveďte korekci naměřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrně.
7. Novou sérii měření začněte vynulováním předchozí série tlačítkem CLEAR.
8. Po skončení měření přístroj vypněte otočením vypínače do polohy OFF.
9. Přístroj po použití v případě potřeby očistěte vlhkou měkkou tkaninou a osušte suchou měkkou tkaninou.
10. Před sezónou doporučujeme provést kalibraci přístroje. Provádí se tak, že se páčkový vypínač umístí do polohy ON zároveň se zmáčknutým tlačítkem CLEAR. Displej ukazuje CAL s indexem CH. Zmáčkněte čelisti 1x na prázdno. Pak vložte mezi čelisti kalibrační sklíčko a zmáčkněte je. Na displeji se objeví hodnota, kterou porovnáte s hodnotou uvedenou na kalibračním sklíčku. Hodnoty se nesmí rozcházet o více než 3.