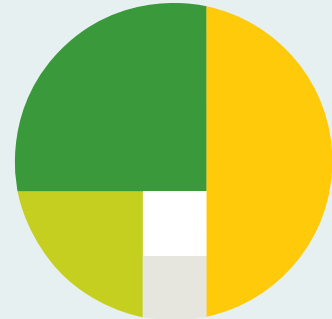


Doporučené dávky dusíku pro produkční a kvalitativní hnojení jarního ječmene podle N-Testeru platné pro rok 2023



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

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	>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

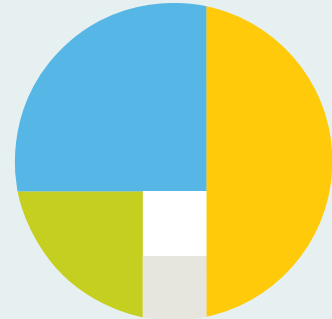
Pro více informací kontaktujte prosím:
YARA Agri Czech Republic s.r.o.
Dušní 10, 110 00 Praha 1
e-mail: hnojiva@yara.com
tel.: 220 183 050, fax: 224 810 647
www.yaraagri.cz



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 ryskou na měřicích čelistech (tzn. podélná osa listu je kolmá k podélné ose měřicích čelistí).**
4. Měření opakujte 30x (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 proved'te korekci nameřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrnu.
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 prázdko. 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 ozimého ječmene podle N-Testeru platné pro rok 2023



Korekce naměřené hodnoty obsahu chlorofylu podle odrůdy

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

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

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Padura	10	30
Paso	10	0
Quadriga	0	10
Reni	10	40
Rumcajs	-70	-150
Saffron	60	30
Sandra	10	10
Saturn	-30	-40
Semper	0	-10
Sobell	0	20
Sonnengold	-60	-60
Souleyka	-40	-40
SU Ellen	-80	-100
SY Tepee	60	40
Sylva	30	-30
Tamina	-20	-30
Titus	-20	0
Torpedo	20	30
Traminer	-10	-10
Travira	-20	-70
Vilna	20	60
Wendy	20	-20
William	60	0
Wintmalt	20	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 30x (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 nameřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrnu.
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 prázdko. 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 2023



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
Amidala	10	10
Arthur	20	20
Azit	0	20
Bente	20	20
Bojos	10	20
Braemer	40	20
Britney	-60	-20
Calgary	60	10
Corina	40	60
Cosmopolitan	-30	-10
Danielle	-30	0
Delphi	0	40
Despina	20	-10
Ditta	10	-60
Explorer	40	10
Forman	0	10
Francin	0	0
Gesine	-10	-10
Gladys	0	0
Grace	0	-10
Henley	-10	30
Henrike	-40	-20
Heris	30	60
Juventa	20	0
Kampa	-30	-40
Kangoo	10	0
Kvorning	-20	20

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
KWS Amadora	-20	-20
KWS Asta	40	0
KWS Bambina	-30	10
KWS Beckie	-10	20
KWS Irina	30	20
Laudis 550	0	10
Laureate	-10	-10
Leenke	-20	-10
LG Belcanto	-20	-20
LG Ester	0	0
LG Lodestar	30	0
LG Monus	50	70
LG Nabuco	-30	-20
LG Stangast	30	30
LG Tosca	-20	-20
Libuše	0	-10
Lilly	-10	-10
Lumar	-30	50
Madeira	20	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	-20	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
Prospect	0	10
Prunella	50	-20
Quench	0	-10
Remark	-50	-70
RGT Gagarin	0	-40
RGT Otakar	-30	0
RGT Planet	-10	-20
Rusalka	30	50
Salome	0	-10
Sanette	0	10
Sebastian	-40	0
Shuffle	10	-10
Signora	-20	20
Signum	0	50
Sladar	10	20
Solist	10	10
Soulmate	0	-20
Spilka	-10	-20
Spitfire	-30	-50
Streif	0	0
SU Zaza	-20	0
Sunshine	10	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 - Feekees: 30-31 = 5-6
39-49 = 9-10.1

Prognóza obsahu N látek v zru (%)

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 zru [%], 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 zru [%], 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 ryskou na měřicích čelistech (tzn. podélná osa listu je kolmá k podélné ose měřicích čelistí).**
4. Měření opakujte 30x (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 proved'te korekci nameřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrnu.
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 2023



Korekce naměřené hodnoty obsahu chlorofylu podle odrůdy

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Activus	-50	-10
Adina	0	-10
Airbus	0	0
Annie	40	60
Apostel	-20	-10
Artist	-20	-30
Askaban	0	-10
Asory	10	0
Atuan	-40	-30
Aurelius	20	20
Balitus	0	-40
Baracuda	30	20
Barranco	-20	-10
Belissa	-40	-30
Benchmark	-30	-30
Bernstein	20	10
Bodycek	10	-30
Bohemia	10	-20
Bombus	-20	10
Bonanza	0	-40
Boss	-20	-30
Brilliant	0	0
Butterfly	-20	-40
Campesino	-10	-10
Collector	-20	-30
Comandor	10	0
Crossway	0	10
Dagmar	10	10
Dancing Queen	0	0
Elixer	20	10
Elly	-10	-30
Evina	0	-20
Expo	50	10
Fabius	-10	-20
Fakir	-10	-10
Faustus	30	10

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Fenomen	-10	0
Floki	-20	-40
Frisky	0	10
Futurum	-30	0
Gaudio	-40	-40
Genius	-10	-10
Gordian	30	20
Gourmet	50	10
Hyking	0	0
Hymalaya	-10	10
Chevignon	-10	-10
Chiron	-20	-20
Illusion	20	-10
JB Asano	-10	0
Johnson	40	30
Julie	-20	-40
Kamerad	0	10
Komponist	-40	-30
KWS Donovan	10	-10
KWS Elementary	-10	0
KWS Eternity	0	10
KWS Keitum	-20	-20
KWS Santiago	-30	-10
KWS Silverstone	-20	-10
Lear	-40	-40
LG Absalon	-50	-30
LG Aneri	0	20
LG Dita	-10	-30
LG Imposanto	0	-50
LG Initial	-30	-30
LG Keramik	-30	10
LG Magirus	-10	10
LG Mocca	-50	-70
LG Mondial	-20	-30
LG Orlice	0	0
LG Vertikal	-10	0

Odrůda	Růstová fáze (Zadoks)	
	30-31	39-49
Ludwig	0	10
Lukullus	40	10
Matchball	-20	0
Megan	70	-10
Mercedes	30	0
Moschus	0	0
Nemo	-70	-20
Norin	-40	-20
Partner	0	-10
Patras	-20	-20
Pirveta	40	0
Ponticus	-20	-10
Proteus	-10	-50
Rebell	-20	-20
RGT Cesario	40	10
RGT Depot	-10	-30
RGT Reform	20	50
RGT Ritter	20	20
RGT Sacramento	-50	-40
RGT Venezia	-60	-40
Rivero	-20	0
Safari	-40	-30
Samurai	30	40
Sheriff	-60	-40
Skif	-10	-10
Solindo CS	-20	10
Spontan	-10	-20
Steffi	50	30
SU Astragon	30	20
Tiberius	0	-20
Tobak	-20	-10
Tonnage	-20	-60
Turandot	-10	0
Vanessa	40	50
Viki	40	50

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 30× (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 nameřené hodnoty dle odrůdy a určete předpokládaný obsah N-látek v zrnu.
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 1× na prázdko. 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.