

# Kontrola akosti osív kukurice

Dokončenie z 22. strany

## Odolnosť proti nedostatku O<sub>2</sub>

Ako stresový faktor vystupuje v prípade zatopenia pôdy vodou nedostatok O<sub>2</sub>. Tejto situácii môžu čeliť kľúčiacie semená alebo vzchádzajúce rastliny počas výnimočne daždivej jari (ročník 2019). Experimentálne sa však zistilo, že pri zatopení pôdy vodou netrpí koreňový systém nedostatkom O<sub>2</sub> a nevytvoria sa špecifické anaeróbne podmienky. 7-dňové zatopenie pôdy vodou spôsobilo iba polovičný

pokles obsahu O<sub>2</sub> v hlavnom koreni, pričom jeho obsah v adventívnych koreňoch sa nezmenil a v bazálnej časti stonky sa dokonca dvojnásobne zvýšil. Na tomto príklade je vidieť, že zvýšené zásobovanie bazálnej časti stonky a transport O<sub>2</sub> z nadzemných orgánov môže ľahko prenikat do koreňov.

s medzibunkovými priestormi v stonke, takže vzduch z nadzemných orgánov môže ľahko prenikat do koreňov.

## Polná vzchádzavosť

Polnou vzchádzavosťou sa najlepšie overujú deklarované laboratórne parametre osív z laboratória. Prirodené podmienky sme simulovali zasiatím semien do nádobových pokusov umiestnených v exteriéri.

## Záver

Pestovatelia kukurice sa môžu spoľahnúť na kontrolu

trieda kv.	K1			K2			K3		
požadovaná skúška [%]	normálne kľúčne rastliny	abnormálne kľúčne rastliny	mŕtve semená	normálne kľúčne rastliny	abnormálne kľúčne rastliny	mŕtve semená	normálne kľúčne rastliny	abnormálne kľúčne rastliny	mŕtve semená
energia kl./kľúčivosť	96/96	0/3	1	90/96	0/2	2	78/84	0/11	5
Chladový test (CT)	95	4	1	95	3	2	80	11	9
polná vzchádzavosť	94	2	4	90	5	5	75	14	11

Zdroj: CLO Dolný Štál, 2020

akosti osív Centrálnym laboratóriom osív Dolný Štál. To má od roku 2016 udelenú akreditáciu SNAS (Osvedčenie o akreditácii č. S-251) na vykonávanie skúšania osív obilnín fyzikálnymi metódami za účelom plnenia

požiadaviek normy č. ISO/IEC 17025:2017. Naše laboratórium je tiež oprávnené na laboratórne skúšanie osív obilnín pod dohľadom ÚKSÚP – OOaS (Odbor osív a sadív) s pravidelným preskúšaním prostrední-

ctvom ÚKSÚP – OLČ (Odbor laboratórnych činností) – Poverenie č. 3/2019. Taktó získavajú pestovatelia osív kukurice spĺňajúce viac ako bežné štandardy. Metodiky skúšania CLO sú kompatibilné s medzinárodnými metodikami ISTA (ISTA Rules) a majú v rámci výsledkov min. 95 % hodnotu zhodnosti.

Pre sezónu 2021 z kukuríc množených a finalizovaných na Slovensku pod značkou G-Seed prinesieme zrnové hybridy GLUMANDA, AJOWAN, INCLUSIV a TWEETOR. Cieľom semenárskych techník RWA, agrónomov výroby ako aj laborantov CLO je neustále zlepšovať akosť osiva, získavať tie najlepšie kvalitatívne skupiny a taktó vytvárať semenársky materiál prvotriednej kondície.

Ing. MAREK JAKUBEC  
vedúci poľnej výroby osiva  
kukurice a marketingový manažér  
RWA SLOVAKIA  
marek.jakubec@rwaslovakia.sk



Z ľava do prava K1 – K2 – K3. Rastliny s najvyššou energiou kľúčivosti a zároveň kľúčivosťou vytvorili v poľných podmienkach najkompletnejší a vyrovnaný porast so vzchádzavosťou 94 % (K1). Zároveň vývojom a vzrastom predbehli variant K2 a K3. Pokusný variant K3 s kľúčivosťou 6 % pod normu STN bol vývojovo nevyrovnaný s úbytkom úrodnotvorných rastlín 25 %. To je približne 2,5 t strata na výnose zrna kukurice na ha pri cieľovej úrode 10 t/ha s hustotou 68-tis. rastlín na hektár pred zberom. (orig. M. Jakubec).

## Fungicídna ochrana klasov...

Dokončenie z 18. strany  
epoxiconazole + fenpropimorph. Autorizovaný je aj biologický prípravok s *Bacillus subtilis*.

### Fuzariózy klasov

Spôsobuje ich päť druhov húb: *Fusarium graminearum*, *F. avenaceum*, *F. culmorum*, *F. poae* a *Microdochium nivale*. Napadnutie sa prejavuje zbledením klasov a neskôr ružovým povlakom na plevách. Napadnuté zrná sú menšie, zošúverené, čo spôsobuje straty na úrode. Nebezpečenstvo fuzarióz je najmä v produkcii mykotoxínov poškodzujúcich zdravie ľudí a zvierat. Práve

chladné a daždivé počasie je priaznivé pre rozvoj fuzarióz v klase.

### Ochrana klasov

Ošetrovanie v čase kvitnutia je povolené prípravkami s účinnou látkou azoxystrobin, tebuconazole, metconazole, prothioconazole, prochloraz, tiophanate-methyl, azoxystrobin + cyproconazole, difenoconazole + tebuconazole, prothioconazole + tebuconazole, bromuconazole + tebuconazole, prothioconazole + trifloxystrobin, tetraconazole + thiophanate-methyl, epoxiconazole + tiophanate-methyl, epoxiconazole +

metconazole, prochloraz + tebuconazole, bixafen + tebuconazole, bixafen + prothioconazole, prothioconazole + benzovindiflupyr, prothioconazole + tebuconazole, prothioconazole + spiroxamine, fluoxastrobin + prothioconazole, dimoxystrobin + epoxiconazole, chlorothalonil + tebuconazole, difenoconazole + tebuconazole, trojkombinácia bixafen + fluoxastrobin + prothioconazole, bixafen + prothioconazole + tebuconazole a biologické prípravky na báze *Pythium oligandrum* a *Bacillus subtilis*.

Ing. ALENA ŠKUCIOVÁ  
ÚKSÚP – OKOR Topoľčany  
FOTO – KAMIL HUDEC



Hrdza plevová – prvé prejavy sú na špičkách listov v podobe kôpok urédíí, neskôr splývajú do prúžkov na oboch stranách listov.

TECHNOLÓGIA VYŠŠÍCH VÝNOSOV



HYBRIDY  
OZIMNEJ REPKY

PT271 | PT275 | PT264 | PT225

KVALITNÉ INSEKTICÍDNE MORENIE  
ZÁKLAD ÚSPECHU

Lumiposa®  
INSEKTICÍDNE MORIDLO

CORTEVA™  
agriscience