



OZIMNÉ OBILNINY 2020

www.rwa.sk





REDIGO[®]
PRO

PROGRES
PROFESIONALITA
PROFIT

- špecialista na fuzariózy
- vysoká koncentrácia účinných látok
- unikátny rozsah registrácie
- výrazná stimulácia vitality a výkonnosti ošetrovaných porastov

Science for a better life

cropscience.bayer.sk

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku. Rešpektujte varovné vety a symboly.



Bayer SeedGrowth™

OBSAH

| | | | |
|--|----|--|----------|
| Oziminy - silná a komplexná ponuka | 4 | SOFOLK CS (C) | 31 |
| Agronomická a kvalitatívna charakteristika pšenice | 6 | PŠENICA TVRDÁ – OZIMNÁ WINTERGOLD | 34 |
| Úroda a obsah bielkovín vybraných odrôd pšenice | 7 | JAČMEŇ SIATY OZIMNÝ SY TEPEE NOVINKA (2-radový, sladovnícky) AZRAH (6-radový) | 37 39 |
| Tabuľka výsevkov pšenice ozimnej | 7 | PARADIES (6-radový, BYDV) | 40 |
| PŠENICA LETNÁ, F. OZIMNÁ | | | |
| BEATUS (E) | 8 | RAŽ SIATA OZIMNÁ | |
| BERNSTEIN (E) | 10 | ELIAS (populačná) | 42 |
| EMILIO (E) | 12 | KWS BINNTTO (hybrid) | 43 |
| EMOTION (E) NOVINKA | 14 | | |
| ENERGO (E) | 15 | TRITIKALE OZIMNÉ | |
| IS LAUDIS (E) | 16 | CAPPRICIA | 45 |
| IS AGILIS (E) | 18 | | |
| JULIE (E) | 20 | Fenologická stupnica | 46 |
| LENNOX (E, presievková) | 22 | | |
| RGT SUNNYBOY (E) | 23 | Regionálni obchodní zástupcovia - kontakty | 48 |
| FINDUS (A) | 24 | | |
| SPONTAN (A) | 25 | | |
| JB ASANO (A) | 26 | Poradenský tím pre osivá - kontakty | 48 |
| RGT CESARIO (B) | 27 | | |
| WPB CALGARY (B) | 28 | | |
| IS CONDITOR (C) | 30 | | |

Odrody uvedené v katalógu sú právne chránené.

VYSVETLIVKY K SORTENPASSOM ODRÔD

Úrodovorné parametre:

1 = malý vplyv na úrodu

9 = veľký vplyv na úrodu

Tabuľka termínov sejby:

Zelená bunka = optimálny termín sejby

Oziminy - silná a komplexná ponuka

Chceme poznať
váš názor!

Neváhajte nás kontaktovať
jana.garaiova@rwaslovakia.sk
tel.: +421 905 986 647

ROK 2020 JE URČITE ROKOM, KTORÝ SI BUDEME DLHO PAMÄTAŤ, PRETOŽE NÁS VŠETKÝCH ZASIAHOL VEĽMI CITELNE, NEZVYČAJNE A HLBOKO. COVID 19 SA STAL ASI NAJČASTEJŠIE VYSLOVOVANÝM VÝRAZOM NA CELOM SVETE. ZMENIL NÁM OSOBNÉ I PRACOVNÉ NÁVYKY, ZABEHNUTÝ SOCIÁLNY KONTAKT. TLIESKAME ZASLŮŽENE ĽUĎOM, KTORÍ SA POSTAVILI BEZ VÁHANIA DO PRVEJ LÍNIE. PODĽA MŇA SEM URČITE PATRÍ AJ POLNOHOSPODÁR, KTORÝ BEZ OHLADU NA AKÉKOLVEK OKOLNOSTI ZAKLADÁ ÚRODU, STARÁ SA O ŇU AKO NAJLEPŠIE VIE A NEMOŽE SI POVEDAŤ, ŽE TERAZ NIE, POČKÁM, NESKÔR... Z ROKA NA ROK JE DOSIAHNUTIE POŽADOVANÉHO VÝSLEDKU ŤAŽŠIE A ŤAŽŠIE AJ KVÔLI VRTOCHOM POČASIA. STABILNÝM SLOVOM V NAŠOM SLOVNÍKU SA STÁVA EXTRÉM – EXTRÉMNE DLHÁ A TEPLÁ JESEŇ, EXTRÉMNE MÁLO SNEHU V ZIME, EXTRÉMNE SUCHO NA JAR – VLASTNE MÁLOKEDY JE NIEČO NORMÁLNE.

Snahou šľachtiteľov a osivárskych firiem je, pokiaľ možno, čo najlepšie reagovať na zmenené podmienky a prinášať Vám odrody s genetickou výbavou, ktorá bude určitou zárukou – hoci nikdy nie stopercentnou – pre dosiahnutie dobrých výsledkov. V tomto roku budeme musieť vybočiť aj z organizácie tradičných poľných dní, kde bola ideálna možnosť vidieť odrody v konkrétnych podmienkach pestovania. Pokusy sú však založené a budú vyhodnotené, takže o výsledky sa s Vami určite podelíme.

V tejto sezóne by som sa netriviálne viac venovala ponuke odrôd ozimného jačmeňa. Malý počet, veľký záber - takto by som to asi charakterizovala. V posledných rokoch sa nám darí navyšovať predaj osív odrôd ozimného jačmeňa, myslím si teda, že ponuku máme dobrú. V roku 2020 je novinkou na slovenskom trhu odroda **SY TEPEE**, špičková dvojradová sladovnícka odroda zapísaná na Zelenej listine Heineken. Nie je to nová odroda, čo

sa týka dátumu registrácie. RWA ju pred pár rokmi predstavovala na svojich poľných dňoch, avšak slovenské sladovne vtedy nemali ambíciu s ňou pracovať, prípadne možnosť ju skúšať. **SY TEPEE** sa stala úspešnou odrodou na európskom sladovníckom trhu – napr. v ČR je hlavnou odrodou spoločnosti Soufflet Agro. Aj vzhľadom na fakt, že viaceré v posledných rokoch preferované ozimné sladovnícke odrody v SR ustupujú zo svojich pozícií, či už z dôvodu, že šľachtiteľ ich už nebude udržiavať, alebo že nie sú zapísané na Zelenej listine, prejavila spoločnosť Heineken Sladovne Slovensko v lete 2019 záujem o odrodu **SY TEPEE** a ihneď ju i zaradila medzi svoje preferované odrody. Prinášame Vám takto skorú výkonnú odrodu s dobrým zdravotným stavom, dobrou odolnosťou proti poliehaniu, vysokou odolnosťou voči lámavosti slamy a špičkovou sladovníckou kvalitou.

Ďalšou veľmi dôležitou odrodou je šestradová krmna odroda **PARADIES**, naša vlnajšia novinka. Jedinečnou je jej genetická rezistencia voči žltej vírusovej zakrpatenosti jačmeňa, ktorá dovoľuje pestovať bezpečne túto odrodu i v podmienkach zvýšeného výskytu prenášačov viróz, pri skorom výseve, či v ekologickom poľnohospodárstve. **PARADIES** má veľmi rýchly, intenzívny jarný vývoj, úrodu tvorí vysokým počtom zŕn v klase a vysokou HTZ (množitelský porast úroda 2019 - HTZ 50,76 g). Ponuku dopĺňa už zabehnutá výnimočne plastická odroda šestradového krmného jačmeňa **AZRAH**.

Portfólio pšenice ozimnej doplní v tomto roku len jedna novinka – **EMOTION** zo šľachtiteľskej stanice Edelfhof. Ide o neskorú osinatú odrodu s dobrou toleranciou k chorobám, hlavne hrdziam a Fusariu, a veľmi dobrou toleranciou k prerastaniu. Oficiálne je odroda zaregistrovaná v Rakúsku s kvalitou na rozhraní A/E, avšak už v minulom roku som sa v úvodnom článku v katalógu venovala veľmi rozdielnym podmienkam pri registrácii kvality v rôznych krajinách. Rakúsko je v tomto výnimočne prísne. Bezpečnosť kvality u odrody **EMOTION** za-



PARADIES

Tabuľka č. 1 – systém hodnotenia

| Body: | Znak - hodnotenie: | | | |
|-------|--------------------------|------------------------|---|--|
| | klasenie zrelosť | výška rastliny | mrazuvzdornosť poliehanie náchylnosť k chorobám prerastanie lámavosť stebľa a klasu | kvalita objemová hmotnosť obsah bielkovín stabilita čísla poklesu |
| 1 | obzvlášť (extra) skorý | veľmi nízka | obzvlášť dobrá | obzvlášť nízka |
| 2 | obzvlášť skorý | veľmi nízka až nízka | veľmi dobrá | veľmi nízka |
| 3 | veľmi skorý | nízka | dobrá až veľmi dobrá | nízka |
| 4 | skorý | nízka až stredná | dobrá | nižšia až stredná |
| 5 | stredný | stredná | stredná | stredná až dobrá |
| 6 | stredný až neskorý | stredná až vysoká | stredná až slabšia | dobrá |
| 7 | neskorý | vysoká | slabá | dobrá až veľmi dobrá |
| 8 | neskorý až veľmi neskorý | vysoká až veľmi vysoká | slabá až veľmi slabá | veľmi dobrá |
| 9 | veľmi neskorý | veľmi vysoká | veľmi slabá | obzvlášť dobrá |

bezpečuje vysoký obsah bielkovín (na úrovni odrôd Bernstein, Energo, Capo) stabilný aj pri vysokej úrode, veľmi dobrá objemová hmotnosť (Bernstein, Energo), špičková stabilita čísla poklesu (Bernstein, Lennox) a dobrá výmelnosť múky. To, čo radí odrodu do A kvality, boli pri rakúskej registrácii hodnoty Zeleného testu a niektoré parametre objemu pečiva.

V katalógu prinášame i viacero výsledkov z pokusov založených vo všetkých regiónoch Slovenska. Na výsledkoch sa na viacerých lokalitách podpísalo poškodenie hlodavcami (Borovce), zverou (Kálnica) inde zasa nemožnosť použitia prostriedkov na ochranu rastlín počas daždivého mája 2019 (Kálnica). Takže išlo naozaj o reálne, bežné podmienky pestovania. Každý rok nám prinášajú pokusy viaceré zaujímavé informácie, nielen o výške úrody, ale i o stabilite zdravotného stavu, tolerancii ku stresom, či kvalite. Veľmi zaujímavý bol napr. pokus na ÚKSÚP Želiezovce, kde bolo 30 odrôd pšenice ozimnej od 6 firiem – rovnaké podmienky pestovania, rovnaká ochrana, pokus bol však veľmi napadnutý virózami. Najlepšou odrodou z tohto hľadiska bola z celého pokusu odroda Julie, ktorá bola „čistá“. Ťažko však vysvetliť prečo, či tvrdiť, že odroda Julie je špeciálne tolerantná k virózam, lebo na virózy sa odrody nešetujú. Každopádne, popri všetkých ostatných kladoch tejto odrody nás to potešilo. Zaujímavé sú napr. i výsledky ošetrenej a neošetrenej kontroly v pokuse na ÚKSÚP-e v Spišskej Belej. Tabuľka agronomických charakteristík (tab. č. 2) je zaktualizovaná podľa výsledkov roku 2019 – najviac zmien sa týkalo zdravotného stavu a odolnosti voči prerastaniu. Čo sa týka zdravotného stavu, zmeny sa týkali predovšetkým tolerance k múčnatke, ktorá sa u niektorých odrôd (nielen z nášho portfólia) mierne zhoršila a tolerancie k hrdziam, najmä k hrdzi pšeničnej. Potvrdil sa tak trend z predchádzajúceho roku, kde prišlo u viacerých odrôd k prelomeniu odolnosti voči hrdzi pšeničnej. Z nášho portfólia sa to týka odrody Bernstein. Zároveň však treba dodať, že odolnosť voči hrdzi plevovej je u tejto odrody absolútne špičková. Zmeny neboli nijako dramatické, bodové hodnotenie sa zväčša zhoršilo o 1 bod. U odrody Energo však napr. prišlo k zlepšeniu v odolnosti voči hrdzi plevovej (tiež o 1 bod) a potvrdil sa tak fakt, že odrody zo šľachtiteľskej stanice Edelfhof majú výnimočne stabilný zdravotný stav



AZRAH

– konkrétne u odrody Energo počas 11 rokov nikdy neprišlo k zhoršeniu, nech bol infekčný tlak hrdzi akokoľvek rozdielny.

V pokusoch založených v tejto sezóne máme opäť viacero zaujímavých kandidátov, ktoré možno zaradíme do portfólia už túto jeseň.

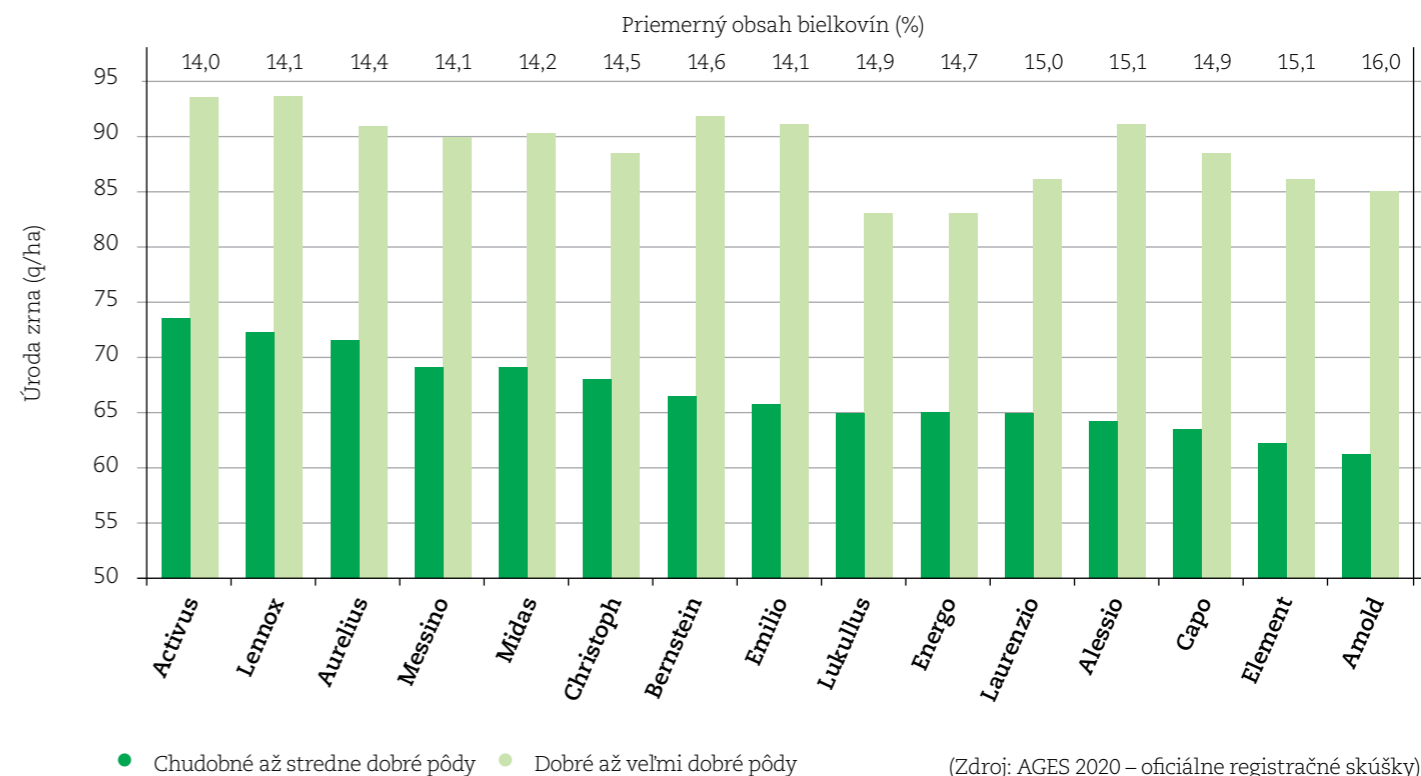
Aj keď sa v tomto roku nebudeme stretávať tak intenzívne, ako sme na to boli zvyknutí v minulosti, verím, že Vám prostredníctvom nášho tímu obchodných zástupcov a promotérov, ale i tohto katalógu, dokážeme dať všetky potrebné informácie k odrodám ozimných obilnín. A napriek mnohým extrémom počasí, ktoré výrazne komplikujú situáciu pri dosahovaní potenciálu odrôd, si budeme môcť po žatve zatlieskať.

Ing. Jana Garaiová
Produktový manažér pre obilniny

Agronomická a kvalitatívna charakteristika pšenice

| Odroda | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------------|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| Beatus* | O | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | - | 5 | 6,5 | 7 | - | 6 | 6 | E |
| Bernstein | B | 3 | 6 | 7 | 6 | 3 | 5 | 6 | 8 | 1 | 5 | 7 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | E |
| Emilio | O | 2 | 4 | 3 | 6 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 4 | 5 | 7 | 7 | 5 | 7 | E |
| Emotion | O | - | 5 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | - | 6 | 5 | 3 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | E |
| Energio | O | 5 | 3 | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 | 3 | 6 | 7 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 6 | 5 | E |
| IS Agilis* | O | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | - | 5,5 | - | 4 | 6 | 7 | - | 7 | 6 | E |
| IS Laudis* | O | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | 6 | - | 6 | 6 | E |
| Julie* | B | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 6 | 6 | - | 3 | 6 | 6 | - | 6 | 7 | E |
| Lennox | B | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | E |
| RGT Sunnyboy* | B | 3 | 6 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | E |
| Activus | O | - | 3 | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 4 | 6 | 6 | 7 | 5 | 5 | E |
| Albertus | O | 5 | 3 | 3 | 6 | 5 | 3 | 3 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 4 | 8 | 6 | 9 | 8 | E |
| Aurelius | O | - | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 5 | 7 | E |
| Capo | O | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 8 | 8 | 6 | 6 | E |
| Evina | B | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 6 | 6 | 7 | E |
| Lukulus | O | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 4 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | E |
| Findus | B | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 7 | 4 | 6 | 1 | 5 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 4 | 6 | A |
| JB Asano* | B | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | A |
| Spontan | B | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 6 | 3 | 6 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 5 | 5 | A |
| RGT Cesario* | B | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | - | 4 | - | 4 | 4,5 | 4 | - | 4 | 5 | B |
| WPB Calgary | B | - | 6 | 7 | 2 | 2 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 7 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | 6 | B |
| Sofolk CS* | O | 5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | - | 3 | 4 | C |

Úroda a obsah bielkovín vybraných odrôd pšenice - 2014(13) - 2019 Panónsky suchý región



● Chudobné až stredne dobré pôdy ● Dobré až veľmi dobré pôdy

(Zdroj: AGES 2020 – oficiálne registračné skúšky)

Tabuľka výsevkov pšenice ozimnej (pri klíčivosti 95%)

| Počet zrn na m ² | HTZ v g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |
| | Výsevok v kg/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 57 | 62 | 66 | 71 | 76 | 81 | 85 | 90 | 95 | 99 | 104 | 109 | 114 | 118 | 123 | 128 | 133 | 137 | 142 | 147 |
| 250 | 63 | 68 | 74 | 79 | 84 | 89 | 95 | 100 | 105 | 111 | 116 | 121 | 126 | 132 | 137 | 142 | 147 | 153 | 158 | 163 |
| 275 | 69 | 75 | 81 | 87 | 93 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 127 | 133 | 139 | 145 | 151 | 156 | 162 | 168 | 174 | 179 |
| 300 | 76 | 82 | 88 | 95 | 101 | 107 | 114 | 120 | 126 | 133 | 139 | 145 | 152 | 158 | 164 | 171 | 177 | 183 | 189 | 196 |
| 325 | 82 | 89 | 96 | 103 | 109 | 116 | 123 | 130 | 137 | 144 | 151 | 157 | 164 | 171 | 178 | 185 | 192 | 198 | 205 | 212 |
| 350 | 88 | 96 | 103 | 111 | 118 | 125 | 133 | 140 | 147 | 155 | 162 | 169 | 177 | 184 | 192 | 199 | 206 | 214 | 221 | 228 |
| 375 | 95 | 103 | 111 | 118 | 126 | 134 | 142 | 150 | 158 | 166 | 174 | 182 | 189 | 197 | 205 | 213 | 221 | 229 | 237 | 245 |
| 400 | 101 | 109 | 118 | 126 | 135 | 143 | 152 | 160 | 168 | 177 | 185 | 194 | 202 | 211 | 219 | 227 | 236 | 244 | 253 | 261 |
| 425 | 107 | 116 | 125 | 134 | 143 | 152 | 161 | 170 | 179 | 188 | 197 | 206 | 215 | 224 | 233 | 242 | 251 | 259 | 268 | 277 |
| 450 | 114 | 123 | 133 | 142 | 152 | 161 | 171 | 180 | 189 | 199 | 208 | 218 | 227 | 237 | 246 | 256 | 265 | 275 | 284 | 294 |
| 475 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 |
| 500 | 126 | 137 | 147 | 158 | 168 | 179 | 189 | 200 | 211 | 221 | 232 | 242 | 253 | 263 | 274 | 284 | 295 | 305 | 316 | 326 |
| 525 | 133 | 144 | 155 | 166 | 177 | 188 | 199 | 210 | 221 | 232 | 243 | 254 | 265 | 276 | 287 | 298 | 309 | 321 | 332 | 343 |
| 550 | 139 | 151 | 162 | 174 | 185 | 197 | 208 | 220 | 232 | 243 | 255 | 266 | 278 | 289 | 301 | 313 | 324 | 336 | 347 | 359 |

BEATUS

- osinatá odroda s výbornou E-kvalitou
- skorá zrelosť, veľmi dobré a spoľahlivé vyplňanie zrna
- vysoká suchovzdornosť

BEATUS je vysokokvalitná skorá odroda s výbornou adaptabilitou na rôzne typy pôd, veľmi dobre zvládajúca kontinentálne podmienky.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 3 | veľmi skoré |
| zrelosť | 4 | skorá |
| výška rastliny | 5 | stredná |
| TOLERANCIA | | |
| poliehanie | 5 | stredné |
| mrazuvzdornosť | 4 | dobrá |
| Septoria tritici | 4 | dobrá |
| hrdza pšeničná | 4 | dobrá |
| hrdza plevová | 5 | stredne dobrá |
| fusarium | 5 | stredne dobrá |
| Chlortoluron | | neznáma |

KVALITA

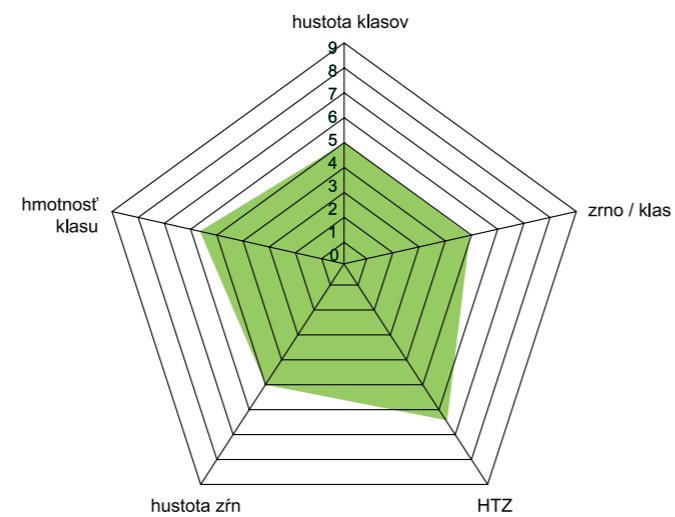
| | | |
|-------------------|---|-------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 7 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 6 | dobrý |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| prerastanie | 3 | Veľmi dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|----------|---------|---|
| I | do EC 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie predovšetkým po krátkej jesennej vegetácii |
| II | EC 29-32 | 50 – 70 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49-51 | 40 – 50 | podporiť vysoký obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Výborná odnožovacia schopnosť.
Vysoká fertilita klasu.



SEJBA (zrn/m²)

| 330 | | | 350 | | | 380 | | | 380 – 400 | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| október | | | november | | | december | | | | | |

OCHRANA

Beatus má dobrú toleranciu k hrdzi pšeničnej a Septorii. Pri infekčnom tlaku hrdze plevovej je potrebné včas použiť fungicíd. Fusarium je potrebné sledovať v kritickom období predovšetkým ak bola predplodinou kukurica.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča pri hustých porastoch, pri očakávaní veľmi vysokých úrod a v oblastiach bohatých na zrážky.

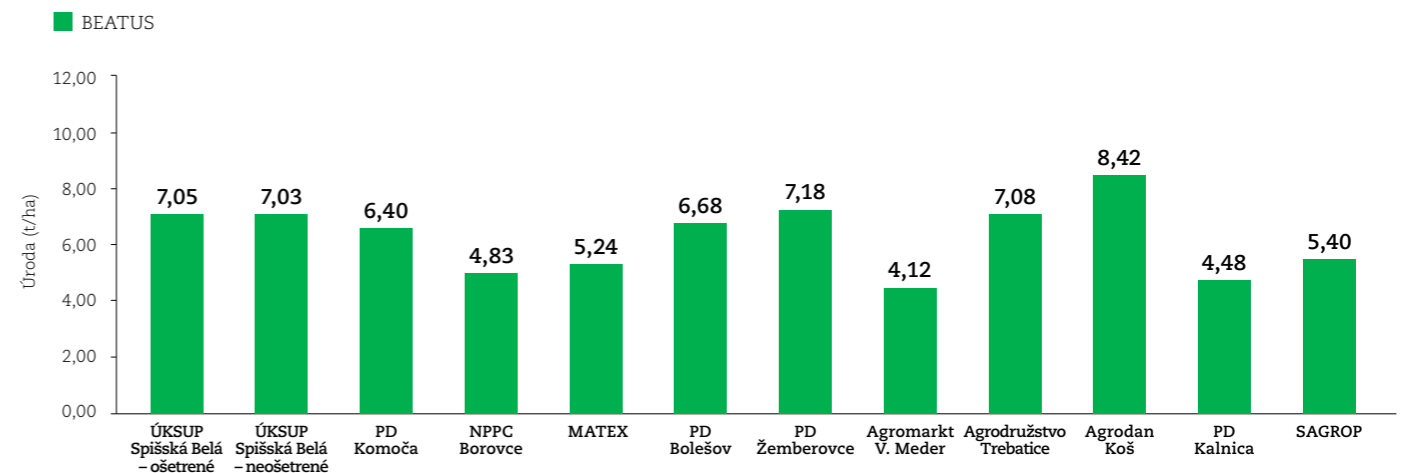


ING. RASTISLAV SAMEC

hlavný agronóm,
Agra-Váh, s.r.o.,
Varín (okres Žilina)

S odrodou BEATUS sme boli mimoriadne spokojní aj z úrodového, aj z kvalitatívneho hľadiska. Vzhľadom na našu živočíšnu výrobu sme ocenili aj produkciu zdravej slamy. Preto ju pestujeme aj v tomto roku na 80-tich hektároch. Zatiaľ môžem povedať, že prezimovala dobre, na ošetrovanie a hnojenie reaguje promptne. Siali sme ju neskôr, preto odnožila na jar, ale všetky odnože si udržala aj napriek pretrvávajúcemu suchu. Napriek nie ideálnym podmienkam sa mi BEATUS javí ako ideálna odroda do našich podmienok s predpokladom dobrého výnosu.

POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA)



BERNSTEIN

- veľmi vysoká úroda v kombinácii s vysokým a stabilným obsahom bielkovín, špičková E - kvalita
- vysoká plasticita k podmienkam pestovania, výborná zimovzdornosť, intenzívny jarný rast
- vynikajúca tolerancia k hrdzi plevovej; výborná reakcia na fungicíd

BERNSTEIN je neskorá bezosinatá odroda vhodná na pestovanie v širokej škále pôd. Najlepšie úrody dáva v dobrých pôdach a nie príliš suchých a horúcich rokoch; možno ju použiť i pre ekologickú výrobu.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 6 | stredne neskoré |
| zrelosť | 7 | neskorá |
| výška rastliny | 6 | stredná až vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|---------------------|
| poliehanie | 3 | dobrá |
| mrazuvzdornosť | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 7 | stredná až náchylná |
| hrdza pšeničná | 8 | náchylná |
| hrdza plevová | 1 | obzvlášť dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

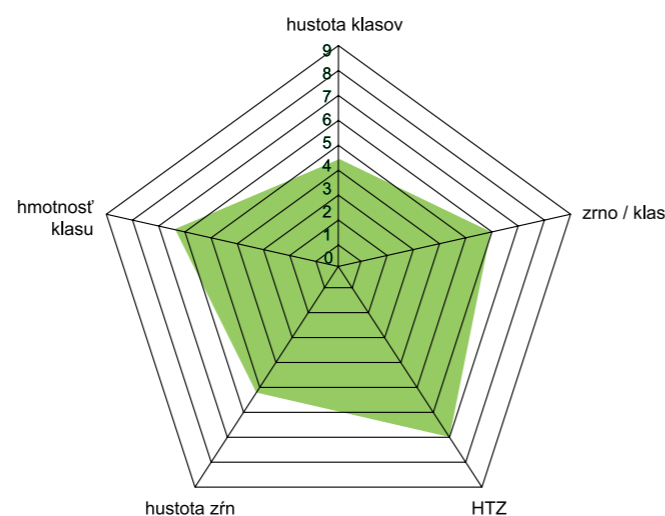
| | | |
|-------------------|---|---------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 7 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 6 | dobrý |
| číslo poklesu | 7 | veľmi dobré |
| prerastanie | 5 | stredne dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|----------|---------|---|
| I | EC 13-21 | 40 - 70 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29-32 | 40 - 70 | podporiť produktivitu klasu – má to vysoký vplyv na úrodu |
| III | EC 49-51 | 40 - 50 | zvýšiť obsah bielkovín a HTZ |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Vysoká hmotnosť klasu.
440 až 480 klasov/m² postačuje.



SEJBA (zrn/m²)

| 330 | 350 | 380 | 380 | 400 | 400 |
|---------|-------|-------|----------|-------|----------|
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 |
| október | | | november | | december |

Veľmi dobrá tolerancia na neskorú sejbu, nízky výsevok je možný.

OCHRANA

Výborná tolerancia k hrdzi plevovej. Treba sledovať infekciu múčnatky, Septorie tritici a hrdze pšeničnej, u ktorej prišlo v minulom roku k zníženiu odolnosti. Pri vysokom infekčnom tlaku (skorá sejba a málo odnoží) použiť preventívne fungicíd.

MORFOREGULÁTORY

Bernstein je stredne vysoká odroda s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu – stredná až nižšia dávka morforegulátora, vo fáze EC 31 v hustých porastoch.



ING. PETER ČELKO

Agronatur Jasová (okres Nové Zámky)

Do toho porastu je škoda vojsť, taký je krásny... Na snímke agronóm Ing. Peter Čelko z Agronatur Jasová okr. Nové Zámky pri množiteľskom poraste BERNSTEINU o výmere 9 ha. Porast bol založený 23.10.2019 po slnečnici ročnej, hneď na jeseň bolo urobené základné hnojenie 200kg N P K, 16.2.2020 prezimovaný porast bol prihnojovaný 200 kg LAD a 11.3.2020. 100 kg Močovina. Chemické ošetrovanie sa na poraste riešilo 1. 4. 2020 Mustangom Forte v dávke 1 l/ha a systémový fungicíd Capalo v dávke 1 l/ha, regulácia rastu sa riešila Retacelom Extra v dávke 1 l/ha. Dňa 11.5.2020 bol porast ošetrovaný 3-zložkovým fungicíd Artemis v dávke 2 l/ha a Stabilur eN v tomto termíne sa riešila aj insekticídna ochrana a to širokospektrálnym postrekom Cyperkill Max v dávke 50 ml/ha. Okrem 9 ha množiteľského porastu sú v takej istej kondícii a zdravotnom stave založené aj bežné plochy pšenice ozimnej odrody BERNSTEIN na výmere 50 ha a 113 ha. Agronóm Ing. Peter Čelko určite vie ako s BERNSTEINOM... posledné slovo ešte povie kombajn.



ING. JOZEF IVÁNEK

podpredseda družstva PD Radošovce (okres Skalica)

BERNSTEIN pestujeme od jeho začiatku uvedenia na slovenský trh približne na 200 ha ročne. Patrí medzi najvýkonnejšie odrody v našich pestovateľských podmienkach. Dosahuje medziročne úrody 6 - 8 t/ha vždy v potravinárskej kvalite. Lepšie sa jej darí na humóznejších pôdach po repke a pri skoršej sejbe. V našich ťažkých pôdach si spoľahlivo udržiava aspoň 3 odnože. Oceňujeme jeden z úrodnotvorných prvkov – dĺžku klasu a HTZ. Určite s BERNSTEINOM počítame aj do budúcnosti.

EMILIO

- veľmi vysoká úroda, stabilná v rôznych ročníkoch a podmienkach pestovania
- kombinácia so skorým dozrievaním
- vynikajúca mrazuvzdornosť, odnožovanie na jar skoré, jarný rast veľmi intenzívny

EMILIO je robustná skorá osinatá odroda s E-kvalitou; výborné výsledky dosahuje tiež v horších lokalitách a stresových podmienkach.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 3 | veľmi skoré |
| zrelosť | 3 | veľmi skorá |
| výška rastliny | 6 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|-------------------|
| poliehanie | 5 | stredne dobrá |
| mrazuvzdornosť | 2 | veľmi dobrá |
| múčnatka | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 6 | stredná až nižšia |
| hrdza pšeničná | 5 | stredne dobrá |
| hrdza plevová | 4 | dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

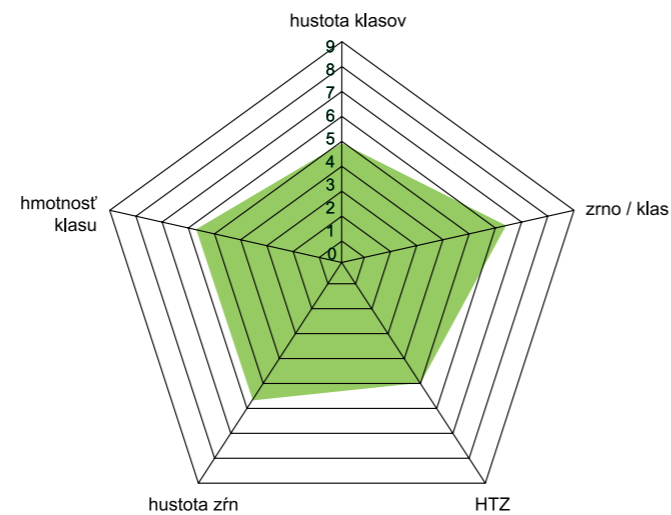
| | | |
|-------------------|---|-------------|
| pekárska kvalita | | E - kvalita |
| objemová hmotnosť | 7 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 5 | stredný |
| číslo poklesu | 7 | veľmi dobré |
| prerastanie | 3 | veľmi dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|---|
| I | do EC 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie, najmä po krátkej vegetácii na jeseň |
| II | EC 29 – 32 | 50 – 70 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 – 51 | 40 – 50 | podporiť a udržať obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Kompenzačný typ odrody.
Dobry pomer medzi hustotou klasov a hmotnosťou klasov.



SEJBA (zrn/m²)

| 330 | 350 | 380 | 400 | | | | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| október | | | november | | | december | | |
| | | | | | | | | |

Odroda je vhodná na neskoré sejby.

OCHRANA

Dobrá tolerancia k chorobám. Pri vysokom tlaku chorôb použiť fungicíd proti listovým chorobám.

MORFOREGULÁTORY

Odporúča sa použiť morforegulátor, predovšetkým ak ide o husté porasty s očakávaním vysokých úrod v oblastiach s vyšším úhrnom zrážok.



ING. DANIEL RÉCKY

hlavný agronóm RD Petrova Ves (okres Skalica)

Potrebovali sme nutne osinatú odrodu a na základe odporúčenia môjho kamaráta, agronóma Emila Remšíka z PD Belá-Dulice, sme si vybrali odrodu EMILIO. Je to kvalitná pšenica s dobrým zdravotným stavom – nie je až tak náchylná na hubové ochorenia. Aj napriek ťažkým pôdno-klimatickým podmienkam vyzerá EMILIO sľubne. Tešíme sa na zber.

EMOTION

- veľmi dobrá tolerancia k prerastaniu
- dobrý zdravotný stav
- stabilný obsah N aj pri vysokej úrode

Emotion je neskorá osinatá odroda s E kvalitou a dobrou toleranciou k chorobám. Odroda je vhodná do ekologického pestovania.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 5 | stredné |
| zrelosť | 7 | neskorá |
| výška rastliny | 6 | stredná až vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|-------------------|
| poliehanie | 4 | stredne dobré |
| mrazuvzdornosť | 0 | nehodnotená |
| múčnatka | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 6 | stredná až horšia |
| hrdza pšeničná | 4 | dobrá |
| hrdza plevová | 3 | veľmi dobrá |
| fusarium | 3 | veľmi dobrá |
| Chlortoluron | 0 | neznáma |

KVALITA

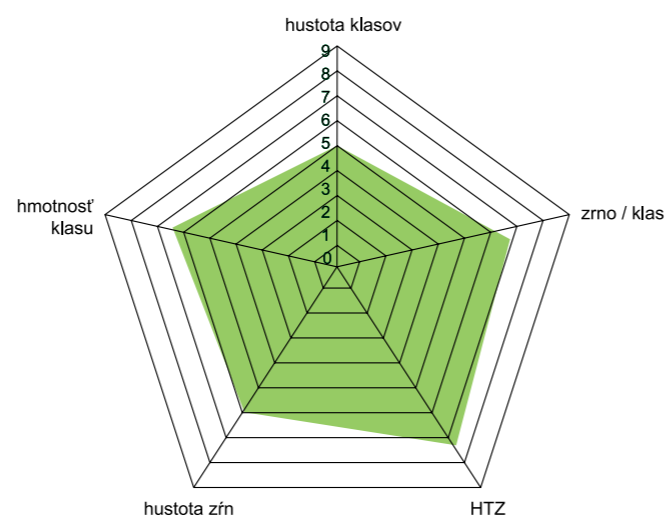
| | | |
|-------------------|---|-------------|
| pekárska kvalita | | E - kvalita |
| objemová hmotnosť | 8 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 7 | veľmi dobrý |
| číslo poklesu | 7 | veľmi dobré |
| prerastanie | 3 | veľmi dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|----------|---------|--|
| I | do EC 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie, obzvlášť po krátkej jesennej vegetácii |
| II | EC 29-32 | 50 – 70 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49-51 | 40 – 50 | zabezpečiť a udržať obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Vysoký počet zrn v klase, vysoká hmotnosť zrna.

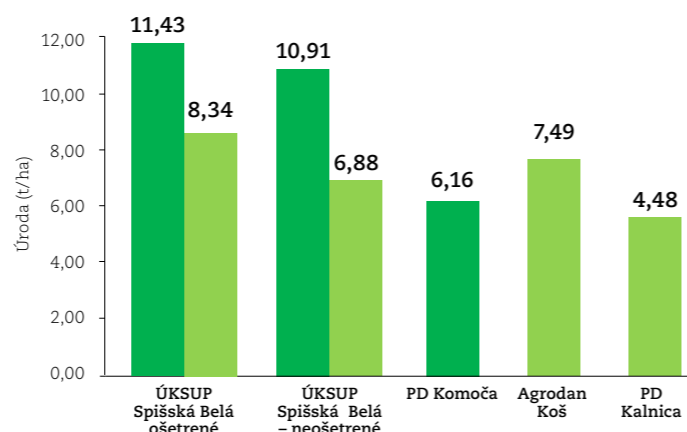


SEJBA (zrn/m²)

| | 300 | 330 | 350 | 380 | | | | | |
|--|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| | október | | | november | | | december | | |
| | | | | | | | | | |

POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ - KV. E - OSINATÉ ODRODY

■ EMOTION ■ EMILIO



ENERGO

- veľmi vysoká a stabilná úroda tvorená kombináciou dobrého odnožovania a produktívneho klasu
- vysoký a stabilný obsah bielkovín aj pri vysokej úrode, výborná E - kvalita
- dobrá odolnosť proti poliehaniu

ENERGO je plastická osinatá odroda, ktorú možno pestovať vo všetkých lokalitách, predovšetkým v dobrých pôdach.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 3 | veľmi skoré |
| zrelosť | 4 | skorá |
| výška rastliny | 6 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|---------------------|
| poliehanie | 4 | stredne dobrá |
| mrazuvzdornosť | 5 | stredná |
| múčnatka | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 7 | stredná až náchylná |
| hrdza pšeničná | 6 | stredná |
| hrdza plevová | 3 | veľmi dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

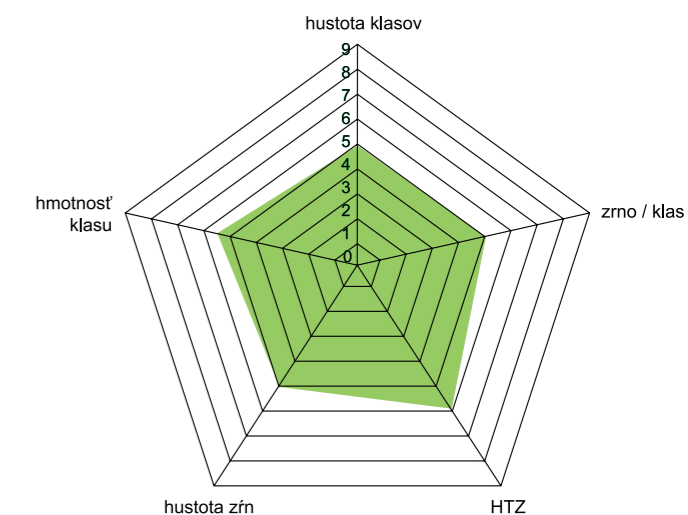
| | | |
|-------------------|---|------------------|
| pekárska kvalita | | E - kvalita |
| objemová hmotnosť | 7 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 6 | dobrý |
| číslo poklesu | 5 | stredné až dobré |
| prerastanie | 3 | veľmi dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--|
| I | do EC 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie pre dosiahnutie vysokej úrody |
| II | EC 29 – 32 | 50 – 70 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 – 51 | 40 – 50 | udržať vysoký obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Kompenzačný typ. Vyžaduje stredne vysokú hustotu klasov. Vysoká HTZ zabezpečuje vysokú úrodu.



SEJBA (zrn/m²)

| | 330 | 380 | 400 | 420 | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|--|
| | 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 | |
| | október | | | november | | | december | | | |
| | | | | | | | | | | |

Zelená bunka = optimálny termín sejby
Nesiat príliš neskoro, optimálne do konca októbra, pri teplej jeseni aj v prvej dekáde novembra.

OCHRANA

Sledovať infekčný tlak hrdze pšeničnej a v prípade vysokého infekčného tlaku aplikovať fungicíd. Výborná reakcia odrody na použitie fungicídov. Dobrá tolerancia na hrdzu plevovú a fusarium.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrenie morforegulátormi sa odporúča hlavne pri hustých porastoch s očakávanou vysokou úrodou a v oblastiach bohatých na zrážky. V suchých regiónoch, vo všeobecnosti, nie je potrebné použitie morforegulátorov, prípadne len nižšiu dávku.

IS LAUDIS

- vysoká úroda, E – kvalita
- spoľahlivá zimovzdornosť spojená s veľmi dobrou regeneračnou schopnosťou na jar
- výborné odnožovanie, suchovzdornosť

IS LAUDIS je plastická osinatá odroda s E-kvalitou a veľmi dobrou adaptabilitou na oblasti s kontinentálnou klímou.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 3 | veľmi skoré |
| zrelosť | 3 | veľmi skorá |
| výška rastliny | 5 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|---------------|
| poliehanie | 3 | dobré |
| mrazuvzdornosť | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 5 | dobrá |
| hrdza pšeničná | 5 | stredne dobrá |
| hrdza plevová | 4 | dobrá |
| fusarium | 5 | stredne dobrá |
| Chlortoluron | 0 | neznáma |

KVALITA

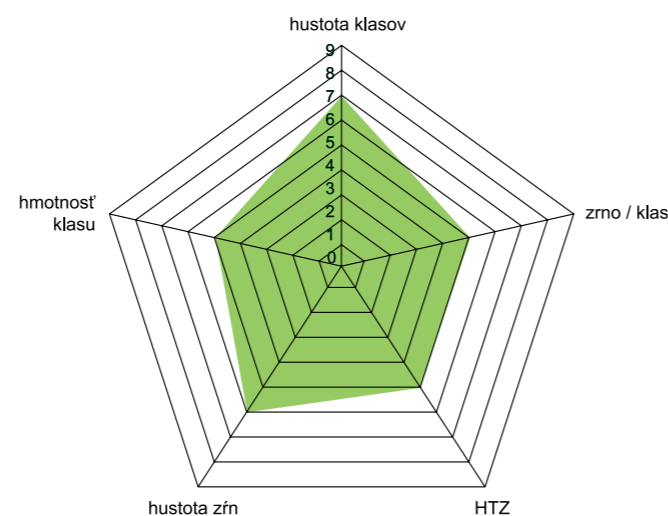
| | | |
|-------------------|-----|-------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 6,5 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 6 | veľmi dobrý |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| prerastanie | 4 | dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|---|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie ako základ vysokej úrody |
| II | EC 29 – 31 | 50 – 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 | 30 – 40 | zvýšiť a udržať obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Výborné odnožovanie, úroda je tvorená vysokou hustotou klasov.



SEJBA (zrn/m²)

| 300 | | | 330 | | | 350 | | | 380 – 400 | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| október | | | november | | | december | | | | | |

Odroda má širšie sejbové okno, postačuje používať nižší výsevok.

OCHRANA

Hlavný účel aplikácie fungicídov je ochrana pred fuzáriami a hrdzou pšeničnou. Najefektívnejšia ochrana proti fuzáriám je vo fáze EC 61. Tolerancia k Septorii tritici je dobrá.

MORFOREGULÁTORY

V suchých regiónoch zväčša nie je potrebné používať morforegulátory. V prípade očakávania vysokej úrody použiť strednú dávku vo fáze EC 31 – 32.

MARTIN HREUS

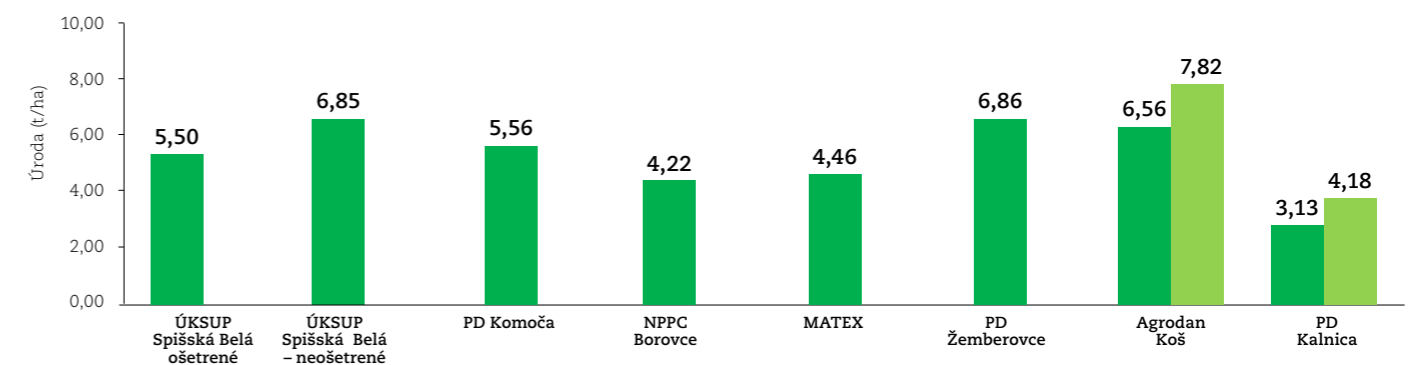
majiteľ,
Agropoint s.r.o.,
Mojšova Lúčka (okres Žilina)

Do živočíšnej výroby potrebujeme dostatok kvalitnej slamy. Hľadali sme preto pšenicu, ktorá má v genetickom základe Capo. Slama je po ňom žltá, pevná, zdravá, vysoko kvalitná. IS LAUDIS nám vyhovuje aj po kvalitatívnej stránke – vypestujeme z neho potravinársku kvalitu E, aj keď to nie je našim prvoradým cieľom. V našich podmienkach mi záleží aj na dobrom prezimovaní a IS LAUDIS toto bez problémov zvláda aj pri neskorších sejbách. Pri použití 80kg čistého N sme v sezóne 2019 dosahovali priemernú úrodu 5t/ha. Tento rok u nás IS LAUDIS vyzerá sľubnejšie ako vlni, radi sa necháme prekvapit vyššou úrodou.



POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ - KV. E - OSINATÉ ODRODY

■ IS AGILIS ■ IS LAUDIS



IS AGILIS

- veľmi skorá osinatá odroda
- výborná potravinárska kvalita E
- veľmi dobrá predplodina pre repku vo vyššie položených oblastiach

IS AGILIS je extra skorá robustná odroda veľmi dobre fungujúca vo všetkých typoch pôd.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 1 | obzvlášť skoré |
| zrelosť | 1 | obzvlášť skorá |
| výška rastliny | 5 | stredná |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|-----|------------------|
| poliehanie | 5 | stredná |
| mrazuvzdornosť | 4 | stredná až dobrá |
| múčnatka | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 5,5 | stredná |
| hrdza pšeničná | 5 | stredne dobrá |
| hrdza plevová | 3 | veľmi dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 4 | neznáma |

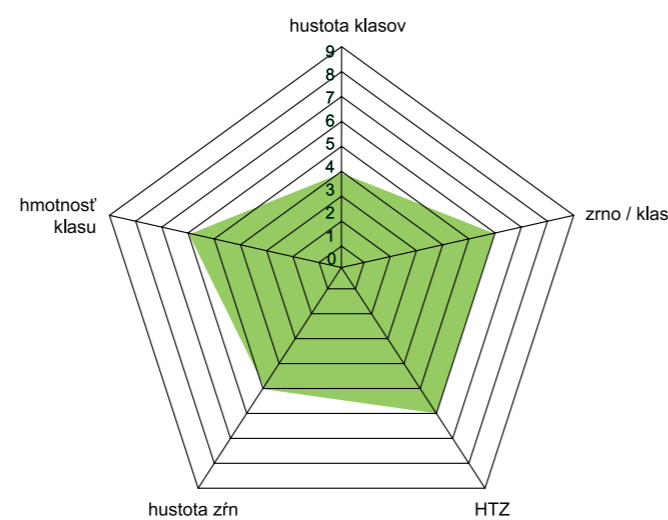
KVALITA

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 7 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 7 | veľmi dobrý |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| prerastanie | 4 | dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|-----------------------------|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29 – 32 | 40 – 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 – 51 | 30 – 50 | zvýšiť obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE



SEJBA (zrn/m²)

| 400 | | | 430 | | | 480 | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| október | | | november | | | december | | |

Vyžaduje sa stredne vysoký výsevok.

OCHRANA

IS Agilis má veľmi dobrú toleranciu k hrdzi plevovej v zrelosti. Pri skoršej infekcii by malo byť ošetrenie fungicídmi dobre načasované. Potrebne je sledovať infekčný tlak hrdze pšeničnej, Septoria tritici a fusaria a v prípade vysokého infekčného tlaku použiť fungicídnu ochranu pre bezpečné dosiahnutie úrody.

MORFOREGULÁTORY

Stredne vysoké rastliny majú vcelku dobrú odolnosť proti poliehaniu. Pri normálnom vývoji porastu sa odporúča použiť strednú dávku morforegulátora.



VLADIMÍR CHOVANEC

PD Košeca a.s. (okres Ilava)

Obsievame plochy so štrkovým podloží. Nutne teda potrebujeme pšenicu, ktorá je schopná sa s nedostatkom vody počas vegetácie vyrovná čo možno najlepšie. Dali sme si odporučiť IS AGILIS – novinku roku 2019 – a môžeme zatiaľ povedať, že na suchu v roku 2020 na našich plochách reaguje podľa očakávaní! IS AGILIS si mimoriadne dobre poradila s pôdnou nevyrovnanosťou. Na jeseň vytvorila 4 odnože, ktoré zostali stabilné a svojou skorosťou (vyklasená koncom mája) nám umožňuje efektívny zber obilnín. Musím ešte vyzdvihnúť mohutnosť klasu, na čo sa nielen dobre pozerá, ale dáva to aj dobrý predpoklad úrody.

JULIE

- odroda s veľmi vysokou úrodou a výbornou E - kvalitou
- vynikajúca zimovzdornosť, veľmi skoré dozrievanie
- výborný zdravotný stav

JULIE je bezosinatá skorá až veľmi skorá odroda vhodná aj do suchých oblastí. Má vysokú kompenzačnú schopnosť.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|----------------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 2 | skoré |
| zrelosť | 2 | skorá až veľmi skorá |
| výška rastliny | 4 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|-------------------|
| poliehanie | 5 | stredné |
| mrazuvzdornosť | 2 | veľmi dobrá |
| Septoria tritici | 6 | stredná až nižšia |
| hrdza pšeničná | 4 | dobrá |
| hrdza plevová | 2 | obzvlášť dobrá |
| fusarium | 3 | veľmi dobrá |
| Chlortoluron | 0 | neznáma |

KVALITA

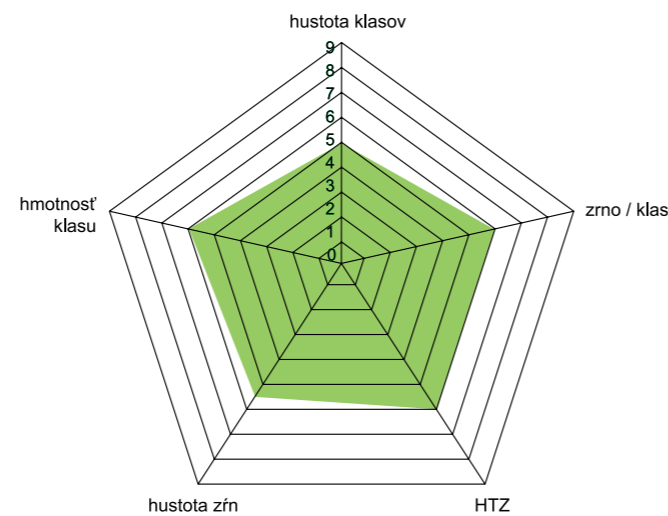
| | | |
|-------------------|---|-------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 6 | dobrá |
| obsah bielkovín | 6 | dobrý |
| číslo poklesu | 7 | veľmi dobré |
| prerastanie | 4 | dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--------------------------------|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29 – 31 | 50 – 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 | 30 – 40 | podporiť HTZ a obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Kompenzačný typ odrody – veľmi flexibilná odroda.



SEJBA (zrn/m²)

| 330 | | | 350 | | | 380 | | | 400 | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| október | | | november | | | december | | | | | |

Vyžaduje sa stredne vysoký výsevok.

OCHRANA

Pozornosť sústrediť na výskyt Septorie a hrdze pšeničnej – aplikovať preventívne v správnom čase fungicíd.

MORFOREGULÁTORY

V suchých regiónoch len zriedka. V regiónoch s vyšším úhrnom zrážok a pri očakávaní vysokej úrody je vhodné použiť strednú dávku.

ING. PETER KOVALČÍK

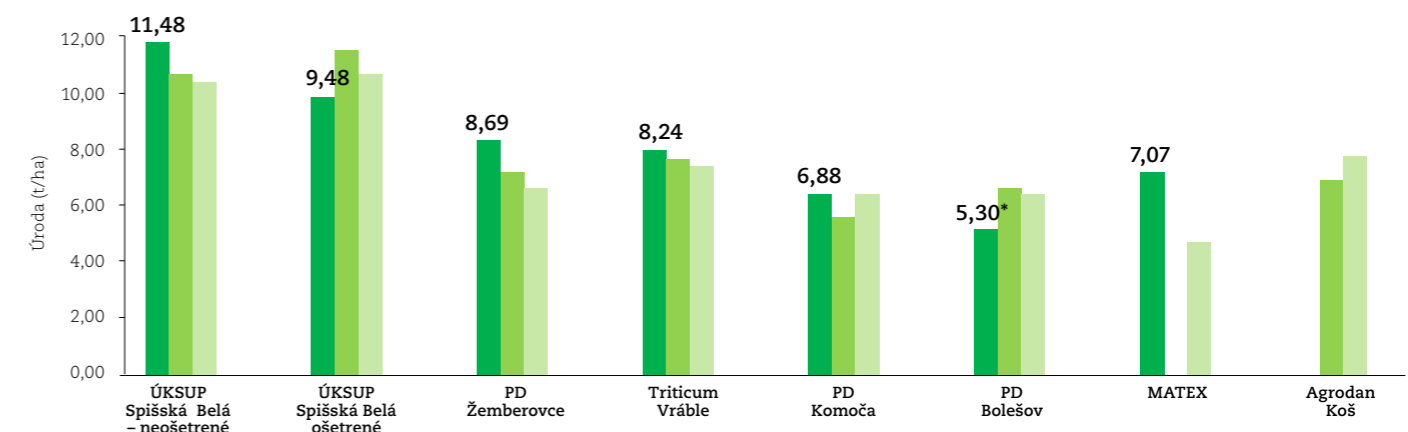
hlavný agronóm,
PPD Rybany
(okres Bánovce nad Bebravou)

K JULII sa vraciame každoročne kvôli veľmi dobrej odnoživosti. Tento rok ju pestujeme na 90-tich hektároch. Vyhovuje nám aj kvalitou – vždy dosiahla kvalitu E. V suchých rokoch si úrodovo udržiava priemer podniku – okolo 6,1t/ha, ale dosiahli sme už aj úrodu 9t/ha v požadovanej kvalite. Svojou skorosťou nám pomáha efektívne naplánovať cieľnú ochranu v rámci odrodovej skladby na podniku. Budeme ju pestovať aj v nadchádzajúcej sezóne.



POKUSY OBILNÍN – ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ – KV. E - BEZOSINATÉ ODRODY

JULIE BERNSTEIN RGT SUNNYBOY



* Poškodenie zverou

LENNOX

- flexibilná a plastická presievková odroda, veľmi vysoká úroda, E – kvalita
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu, výborný zdravotný stav
- veľmi stabilné číslo poklesu

LENNOX je vysoko úrodná presievková pšenica, môže sa teda siať na jeseň (nie príliš skoro) i na jar.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|---|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 4 | skoré; v závislosti od termínu výsevu a priebehu zimy |
| zrelosť | 4 | skorá |
| výška rastliny | 4 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|----------------|
| poliehanie | 3 | dobrá |
| mrazuvzdornosť | 6 | stredná |
| Septoria tritici | 4 | dobrá |
| Septoria nodorum | 6 | stredná |
| hrdza pšeničná | 4 | dobrá |
| hrdza plevová | 2 | obzvlášť dobrá |
| fusarium | 6 | stredná |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

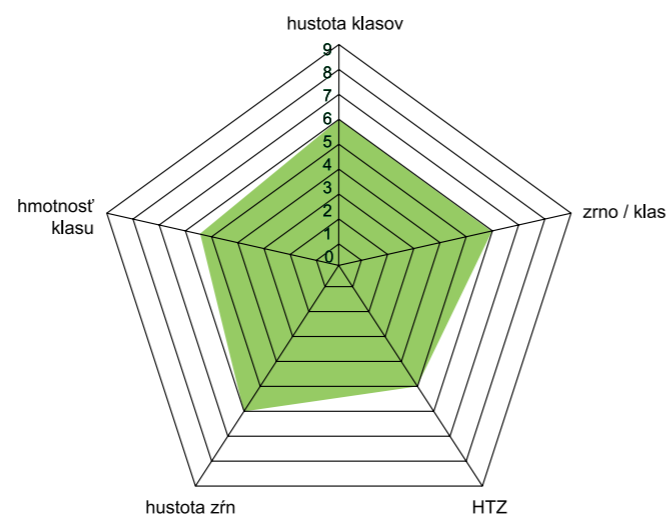
| | | |
|-------------------|---|------------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 5 | stredná až dobrá |
| obsah bielkovín | 5 | stredný až dobrý |
| číslo poklesu | 7 | veľmi dobré |
| prerastanie | 3 | veľmi dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--|
| I | do EC 21 | 50 – 60 | podporiť odnožovanie, najmä po neskoršej sejbe |
| II | EC 29 – 32 | 50 – 70 | zvýšiť úrodnosť klasu |
| III | EC 49 | 40 – 60 | zvýšiť obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Kompenzačný typ. Pri neskoršej sejbe podporiť hustotu a hmotnosť klasov pre dosiahnutie vysokej úrody.

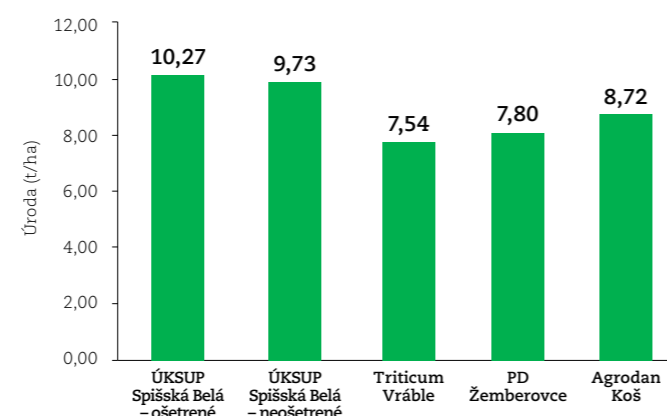


SEJBA (zrn/m²)

| október | | | november | | | december | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 330 | 350 | 380 | 380 | 400 | 400 | 420 | 450 | |
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |

V dobrých pôdnych podmienkach môže byť odroda siata veľmi neskoro – v zime i na jar.

POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ PRESIEVKOVÁ LENNOX - SEJBA NA JESEŇ



RGT SUNNYBOY

- bezosinatá odroda s vysokou, veľmi stabilnou úrodou a E-kvalitou
- výborná tolerancia k fuzáriám, múčnatke i septórii

RGT Sunnyboy je odroda vhodná hlavne do typicky dobrých pšeničných lokalít, vlhkých podmienok a do rotácie kukurica – pšenica.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 6 | stredne neskoré |
| zrelosť | 6 | stredne neskorá |
| výška rastliny | 4 | stredná až nižšia |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|------------------|
| poliehanie | 4 | stredné až dobré |
| mrazuvzdornosť | 3 | dobrá |
| múčnatka | 4 | dobrá |
| Septoria tritici | 4 | dobrá |
| hrdza pšeničná | 5 | stredne dobrá |
| hrdza plevová | 3 | veľmi dobrá |
| fusarium | 3 | veľmi dobrá |
| Chlortoluron | 0 | neznáma |

KVALITA

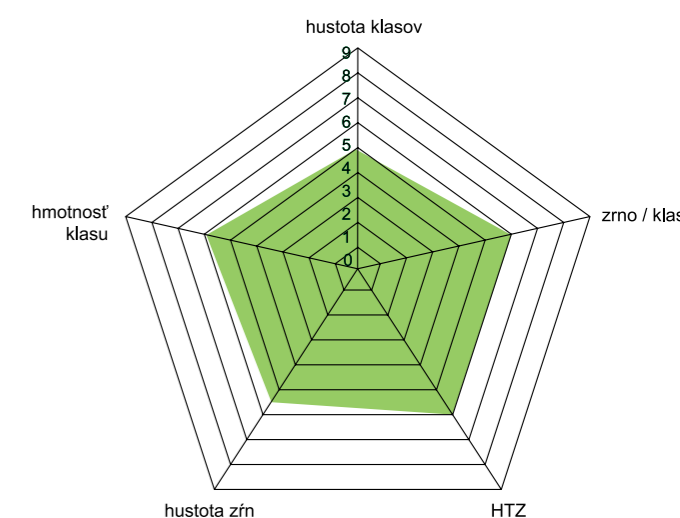
| | | |
|-------------------|---|------------------|
| pekárska kvalita | | E-kvalita |
| objemová hmotnosť | 6 | dobrá |
| obsah bielkovín | 5 | dobrý až stredný |
| číslo poklesu | 5 | stredné až dobré |
| prerastanie | 6 | stredné - horšie |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|---|
| I | do EC 21 | 40 – 70 | podporiť odnožovanie predovšetkým po krátkej jesennej vegetácii |
| II | EC 29 – 32 | 50 – 70 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 47 – 50 | 30 – 40 | podporiť vysoký obsah bielkovín a veľkosť zrn |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Potrebné podporiť odnožovanie. Vysoká HTZ.



SEJBA (zrn/m²)

| október | | | november | | | december | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 330 | 350 | 380 | 400 | 420 | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |

Vhodnosť na neskorú sejbu.

OCHRANA

RGT SUNNYBOY má dobrú toleranciu k hrdzi plevovej a fusariu. Potrebné je sledovať infekčný tlak hrdze pšeničnej a Septorie a včas aplikovať fungicíd.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča pri dobre vyvinutých porastoch, pri očakávaní veľmi vysokých úrod v štádiu EC 31 – 32.

FINDUS

- veľmi vysoká a stabilná úroda, výborná A-kvalita
- nízka nepoliehavá rastlina, vynikajúca zimovzdornosť
- pomalší jarný vývoj – dobrá tolerancia k jarným mrazom
- výborná odolnosť voči stresom – mrazy, ťažké alebo chudobné pôdy

FINDUS je odroda vhodná do vlhkejších oblastí pestovania a do lepších pôd v suchých oblastiach.



SPONTAN

- vysoká úroda so stabilným obsahom bielkovín, A-kvalita
- výborná odolnosť proti poliehaniu
- dobrý zdravotný stav – dobrá kombinácia jednotlivých tolerancií

SPONTAN je plastická odroda s dobrým a stabilným obsahom bielkovín a vysokou úrodou vo všetkých pestovateľských oblastiach.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 5 | stredné |
| zrelosť | 5 | stredná |
| výška rastliny | 3 | nízka |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|----------------|
| poliehanie | 3 | dobré |
| mrazuvzdornosť | 2 | veľmi dobrá |
| múčnatka | 4 | dobrá |
| Septoria tritici | 6 | stredná |
| hrdza pšeničná | 6 | stredná |
| hrdza plevová | 1 | obzvlášť dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 0 | neznáma |

KVALITA

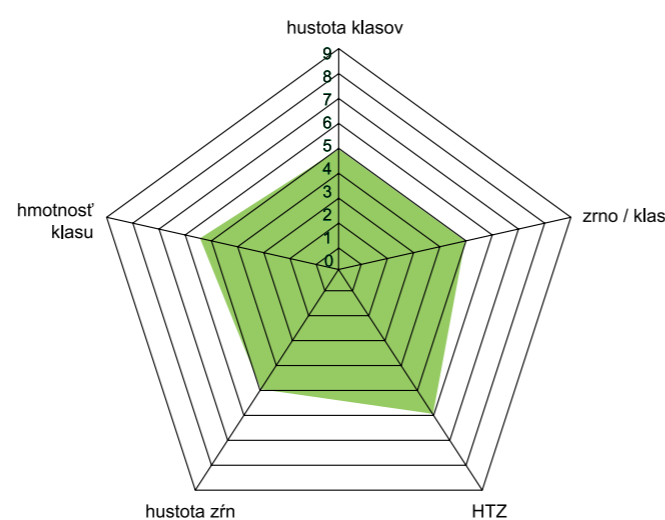
| | | |
|-------------------|---|------------------|
| pekárska kvalita | | A - kvalita |
| objemová hmotnosť | 5 | stredná až dobrá |
| obsah bielkovín | 4 | stredný až nižší |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| prerastanie | 7 | slabšie |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|---------|---------|--|
| I | 13 – 25 | 30 – 60 | podporiť odnožovanie pre dosiahnutie vysokej úrody |
| II | 31 – 32 | 50 – 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | 49 – 51 | 50 – 60 | udržať vysoký obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Kompenzačný typ s vysokou HTZ.

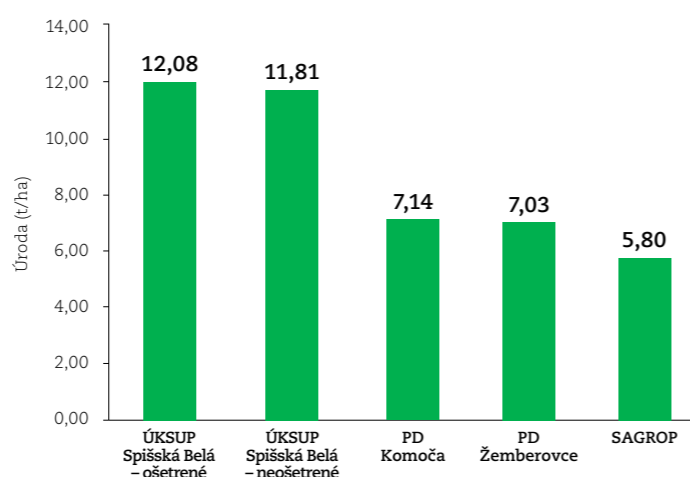


SEJBA (zrn/m²)

| 330 | 350 | 380 | 380 – 400 | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| október | | | november | | | december | | |

Vhodná na neskorú sejbu, postačuje stredne vysoký výsevok.

POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ FINDUS - PEKÁRSKA KVALITA A



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 5 | stredné |
| zrelosť | 5 | stredná |
| výška rastliny | 4 | stredná až nižšia |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|----------------|
| poliehanie | 2 | veľmi dobré |
| mrazuvzdornosť | 5 | stredná |
| múčnatka | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 4 | dobrá |
| hrdza pšeničná | 6 | stredná |
| hrdza plevová | 2 | obzvlášť dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

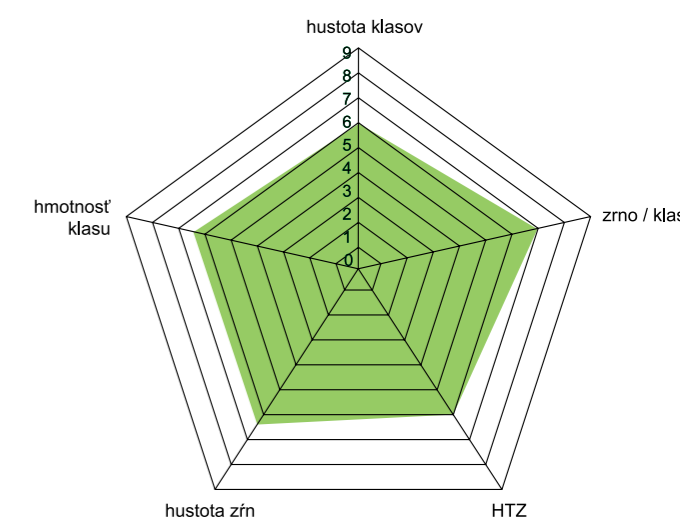
| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| pekárska kvalita | | A-kvalita |
| objemová hmotnosť | 6 | dobrá |
| obsah bielkovín | 5 | stredný až dobrý |
| číslo poklesu | 5 | stredne dobré |
| prerastanie | 6 | stredné až horšie |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|---|
| I | EC 13 – 25 | 40 – 60 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 31 – 32 | 50 – 70 | podporiť produktivitu klasu pre dosiahnutie vysokej úrody |
| III | EC 49 – 51 | 30 – 60 | zvýšiť obsah bielkovín a veľkosť zrn (HTZ) |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Plastická odroda – vysoká kompenzačná schopnosť – výborná odnožovacia schopnosť, vysoká produktivita klasu.



SEJBA (zrn/m²)

| 330 | 350 | 380 | 380 | 400 | | | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| október | | | november | | | december | | |

Vhodná aj na neskorú sejbu - do konca druhej dekády novembra.

OCHRANA

Spontan má dobrý zdravotný stav. Porast možno ošetriť podľa potreby širokospektrálnym fungicídom. V prípade vysokého infekčného tlaku hrdze pšeničnej treba previesť aplikáciu v správnom čase.

MORFOREGULÁTORY

Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu. Ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča len výnimočne pri intenzívne sa vyvíjajúcich porastoch.

JB ASANO

- veľmi vysoká a stabilná úroda, vynikajúca kompenzačná schopnosť, veľmi dobrá A-kvalita
- veľmi dobrá odnožovacia schopnosť, vysoká produktivita klasu
- vhodnosť na veľmi neskorú sejbu

JB ASANO je veľmi plastická odroda, ktorú možno pestovať vo všetkých regiónoch – vzhľadom na stredne skoré dozrievanie aj v suchých oblastiach s dobrými pôdami.



RGT CESARIO

- bezosinatá nízka odroda s vynikajúcim odnožovaním, veľmi vysokou úrodou a B-kvalitou
- dobrá tolerancia ku všetkým listovým chorobám

RGT Cesario je veľmi intenzívna odroda vhodná hlavne do typicky dobrých pšeničných lokalít a vlhkejších podmienok vhodná na skorú až stredne skorú sejbu.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|--------------------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 5 | stredne skoré |
| zrelosť | 5 | stredne skorá |
| výška rastliny | 4 | stredne vysoká až nižšia |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|---------------------|
| poliehanie | 4 | dobrá |
| mrazuvzdornosť | 5 | stredná |
| Septoria tritici | 6 | stredná |
| hrdza pšeničná | 7 | stredná až náchylná |
| hrdza plevová | 8 | náchylná |
| fusarium | 5 | stredná |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

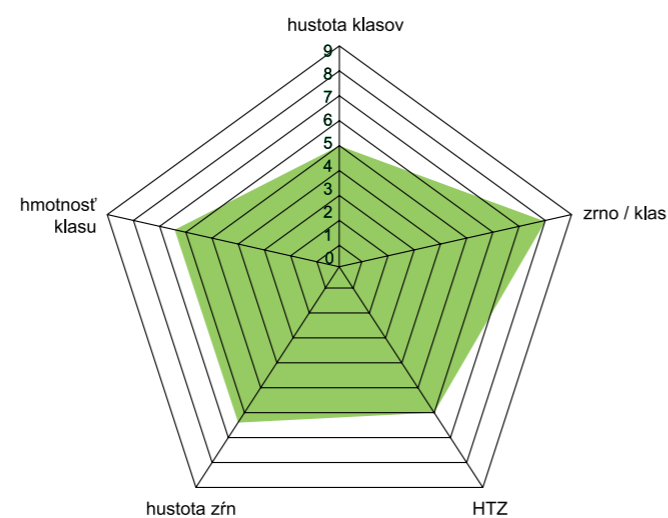
| | | |
|-------------------|---|------------------|
| pekárska kvalita | | A – kvalita |
| objemová hmotnosť | 5 | stredná až dobrá |
| obsah bielkovín | 4 | stredný až nižší |
| číslo poklesu | 5 | stredné až dobré |
| prerastanie | 5 | stredné |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--|
| I | EC 13 – 25 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 31 – 32 | 40 – 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 – 51 | 40 – 50 | podporiť vývoj zrna (HTZ) a obsah bielkovín. |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Veľmi vysoká hmotnosť klasu, veľké zrná. Nevyžaduje vysokú hustotu klasov.



SEJBA (zrn/m²)

| | 300 | 330 | 360 | 380 – 400 | 420 | | | | |
|--|---------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| | október | | | november | | | december | | |

Veľmi dobre sa hodí na neskorú sejbu. Pri veľmi neskorej sejbe (koniec novembra - začiatok decembra) je potrebné patrične zvýšiť výsevok.

OCHRANA

Použiť fungicídy na čo najlepšiu ochranu listov a tak zabezpečiť vysokú úrodu. Špeciálne treba venovať pozornosť Septorii tritici, hrdziam a fusáriám.

MORFOREGULÁTORY

Pri očakávaní veľmi vysokej úrody je vhodné použiť strednú dávku (vo fáze EC 31 – 32).

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 2 | veľmi skoré |
| zrelosť | 2 | veľmi skorá |
| výška rastliny | 2 | veľmi nízka |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|----------------|
| poliehanie | 2 | veľmi dobrá |
| mrazuvzdornosť | 4 | stredne dobrá |
| múčnatka | 3 | dobrá |
| Septoria tritici | 4 | dobrá |
| hrdza pšeničná | 2 | obzvlášť dobrá |
| hrdza plevová | 2 | veľmi dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

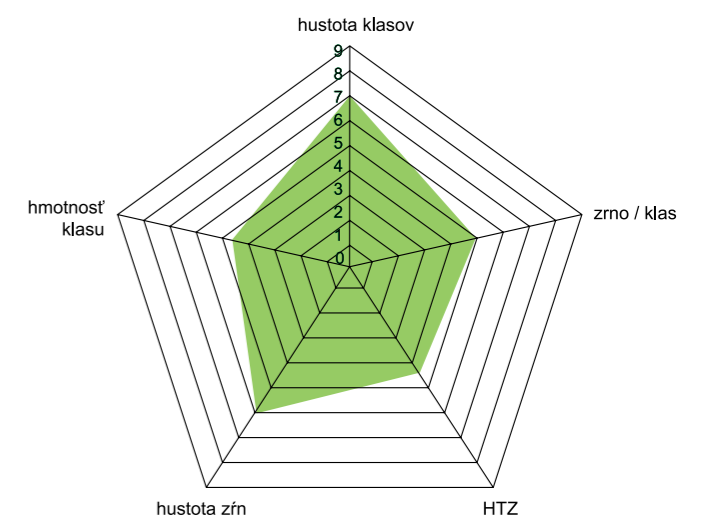
| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| pekárska kvalita | | B - kvalita |
| objemová hmotnosť | 4 | stredná až nižšia |
| obsah bielkovín | 4 | stredný až nižší |
| číslo poklesu | 5 | stredné až dobré |
| prerastanie | 4 | dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|---|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie predovšetkým po krátkej jesennej vegetácii |
| II | EC 29 – 31 | 50 – 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 39 – 49 | 30 – 40 | podporiť a udržať vysoký obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Vysoká odnoživosť, stredná HTZ. Neprehusovať porasty!



SEJBA (zrn/m²)

| | 320 | 330 | 380 | 400 | | | | | |
|--|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| | október | | | november | | | december | | |

Používať nízky výsevok predovšetkým pri optimálnom (skoršom) termíne sejby. Prehustenie porastu negatívne ovplyvní veľkosť zrn.

OCHRANA

RGT Cesario má veľmi dobrú toleranciu ku hrdziam aj septóriam na liste. Aplikácia fungicídov zaleží od infekčného tlaku chorôb – sledovať septorie a fusarium.

MORFOREGULÁTORY

RGT Cesario je nízka, silno odnožujúca odroda. Ošetrenie morforegulátormi – pri očakávaní veľmi vysokej úrody - na báze GCC v štádiu EC 29. Morforegulátory používať opatrne – rastlina je nízka!

WPB CALGARY

- nízka nepoliehavá rastlina
- veľmi vysoká úroda, dobrý zdravotný stav
- B – kvalita (odroda je využívaná ako kýmna)

WPB CALGARY je veľmi produktívna odroda vhodná predovšetkým do dobrých pôd a dobrých obilninárskych podmienok pestovania.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|-------------------|----|-------------------|
| klas | | bezosinatý |
| klasenie | 6 | stredne neskoré |
| zrelosť | 7 | neskorá |
| výška rastliny | 2 | veľmi nízka |
| TOLERANCIA | | |
| poliehanie | 2 | obzvlášť dobrá |
| mrazuvzdornosť | 0* | nehodnotená |
| múčnatka | 2 | veľmi dobrá |
| Septoria tritici | 4 | stredná až dobrá |
| hrdza pšeničná | 5 | stredne dobrá |
| hrdza plevová | 1 | obzvlášť dobrá |
| Fusarium | 7 | stredná až horšia |
| Chlortoluron | 0 | neznáma |

KVALITA

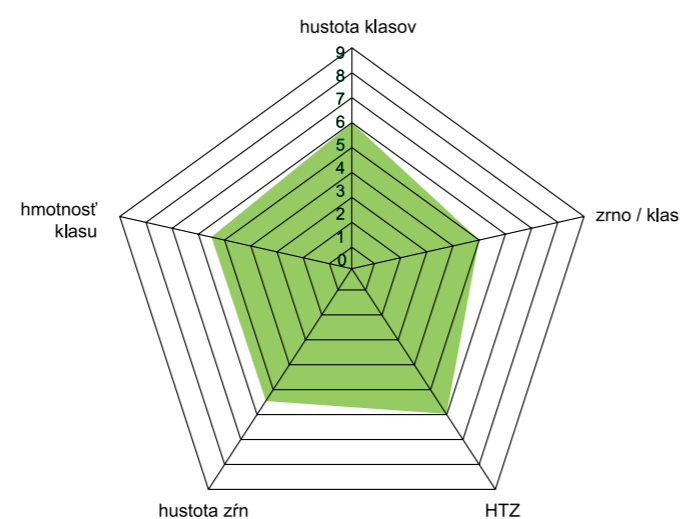
| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| pekárska kvalita | | B - kvalita |
| objemová hmotnosť | 3 | nízka |
| obsah bielkovín | 3 | nízky |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| prerastanie | 6 | stredné až horšie |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|----------|---------|---|
| I | EC 13-21 | 40 - 70 | podporiť odnožovanie – dôležité pre úrodu |
| II | EC 29-31 | 50 - 60 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 | 30 - 40 | dávka závisí od očakávania kvality |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Cieľ - dosiahnuť vyšší počet klasov a vyššiu HTZ

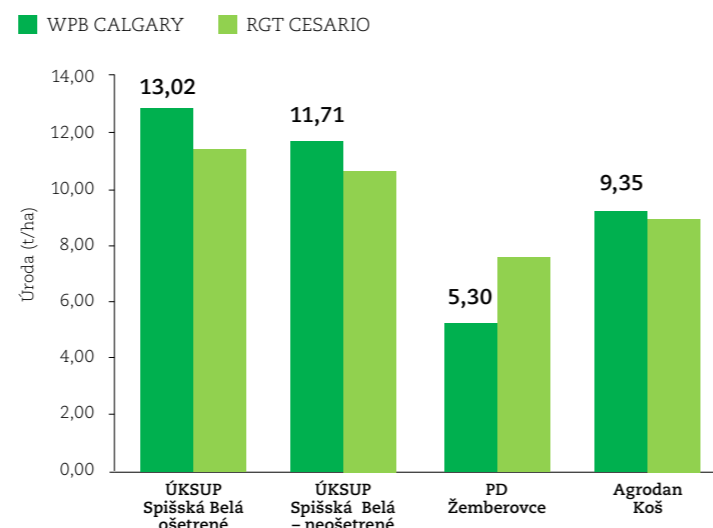


SEJBA (zŕn/m²)

| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|----------|------|-------|-------|
| 330 | 350 | 380 | 400 | 400 | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| október | | | november | | december | | | |

Dobrá adaptabilita na stredne neskorú sejbu – nesieť príliš neskoro.

POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ - PEKÁRSKA KVALITA B



ING.TOMÁŠ SZABO

SHR, Ladmovce

Rozhodol som sa, vzhľadom na požiadavky odberateľov, pestovať aj kŕmne odrody pšenice ozimnej. Keďže s RWA SLOVAKIA spolupracujem už zopár rokov, tak som si vybral novinku, odrodu WPB CALGARY, ktorá je nižšieho vzrastu s dobrým zdravotným stavom a vysokou úrodou. Nie je potrebné ani použitie morforegulátora, lebo odroda je odolná voči poliehaniu.

IS CONDITOR

- odroda vhodná na krmne účely a na výrobu pečivárenskej múky
- veľmi vysoký úrodový potenciál s nadpriemernou úrodovou stabilitou
- komplexná odolnosť proti listovým chorobám

IS Conditor je stredne neskorá krmná osinatá odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí. Má výbornú odnožovacu a regeneračnú schopnosť. Vzhľadom na nižšiu zimovzdornosť sa odporúča výsev v prvej polovici agrotechnického termínu, aby porasty išli do zimy dobre odnožené a zakorenené.



SOFOLK CS

- veľmi vysoká úroda, krmná kvalita
- veľmi skoré dozrievanie
- dobrá suchovzdornosť
- nízky typ vhodný pre pestovanie v dobrých pôdach

SOFOLK CS je veľmi skorá osinatá krmná odroda. Vhodná do oblastí, kde skorý zber zabezpečuje istotu úrody.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 6 | stredne neskoré |
| zrelosť | 6 | stredne neskorá |
| výška rastliny | 5 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|---------------------|---|-------------------|
| poliehanie | 4 | dobrá |
| mrazuvzdornosť | 6 | stredná až nižšia |
| múčnatka | 4 | dobrá |
| listové škvrnitosti | 4 | dobrá |
| hrdza pšeničná | 4 | dobrá |
| hrdza plevová | 3 | veľmi dobrá |
| fusarium | 4 | dobrá |

KVALITA

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| pekárska kvalita | | C - krmná |
| objemová hmotnosť | 2 | nízka |
| obsah bielkovín | 2 | nízky |
| číslo poklesu | 5 | stredné |
| prerastanie | 5 | stredné |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--|
| I | EC 21 – 28 | 50 – 60 | regeneračné |
| II | EC 29 – 31 | 40 – 80 | 1.produkčné – podľa intenzity pestovania |
| III | EC 32 – 37 | 40 – 80 | 2.produkčné – podľa intenzity pestovania |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Úroda – tvorená vysokou produktívnou hustotou porastu. IS CONDITOR je vhodná odroda pre výrobu keksíkov.



SEJBA (zrn/m²)

| 380 | | | 450 | | | 500 | | | 530 | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| október | | | november | | | december | | | | | |

Pri optimálnom termíne sejby a dobrých podmienkach - výsevok 400 - 450 zrn/m².

OCHRANA

IS Conditor má dobrý zdravotný stav, hlavne komplexnú odolnosť proti listovým chorobám. Pri infekčnom tlaku použiť širokospektrálny fungicíd proti listovým škvrnitostiam a hrdzi plevovej a azolový proti fuzariózam klasov.

MORFOREGULÁTORY

V prípade očakávania vysokej úrody sa odporúča použitie morforegulátora - EC 25 – 29 Stabilan 1,0 – 1,2 l/ha.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|-----|----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 1,5 | obzvlášť skoré |
| zrelosť | 2 | veľmi skorá |
| výška rastliny | 2,5 | veľmi nízka |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|-------------------|
| poliehanie | 2 | veľmi dobré |
| mrazuvzdornosť | 5 | stredná |
| múčnatka | 4 | stredá až dobrá |
| Septoria tritici | 6 | stredná až nižšia |
| hrdza pšeničná | 2 | obzvlášť dobrá |
| hrdza plevová | 2 | obzvlášť dobrá |
| fusarium | 6 | stredná |
| Chlortoluron | 1 | tolerantná |

KVALITA

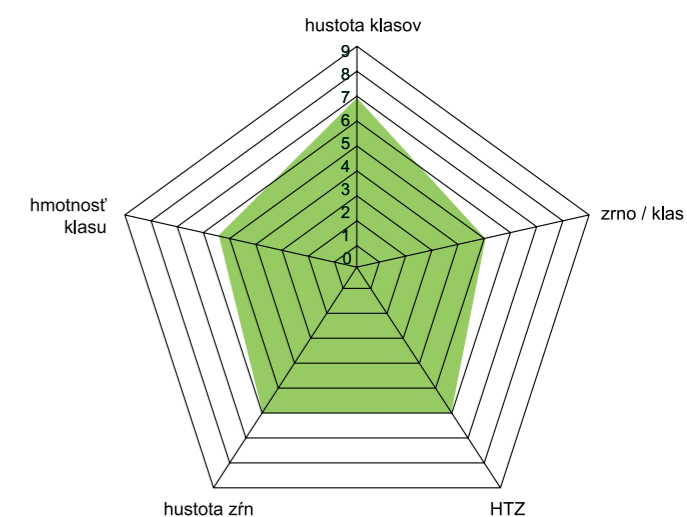
| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| pekárska kvalita | | C - krmná |
| objemová hmotnosť | 5 | stredná až dobrá |
| obsah bielkovín | 3 | nízky |
| číslo poklesu | 4 | stredné až nižšie |
| prerastanie | 4 | dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|-----------|---------|---|
| I | EC 13- 21 | 50 - 70 | podporiť odnožovanie skoro na jar |
| II | EC 29-31 | 50-70 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 | 30-40 | podporiť a udržať veľkosť zrn a obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Úrodu tvorí hustotou klasov. Navýšenie úrody zabezpečuje vyššia hustota porastu, s podoprením odnožovania.

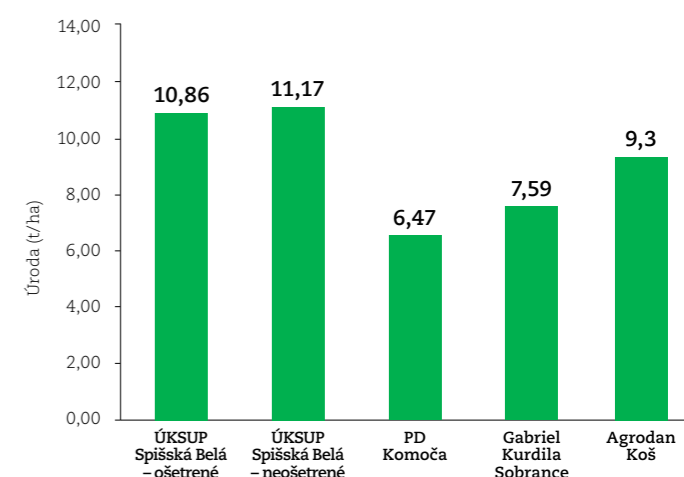


SEJBA (zrn/m²)

| 330 | | | 350 | | | 380 | | | 400 | | |
|---------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| október | | | november | | | december | | | | | |

Odporúča sa nesiat príliš neskoro.

POKUSY OBILNÍN – ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ – PEKÁRSKA KVALITA C





IVAN BONDA

hlavný agronóm,
PD Gader – Blatnica
(okres Turčianske Teplice)

Hľadali sme výnosnú pšenicu krmovinárskej kvality. Aj napriek tomu, že sme nepoužili prípravok na odnožovanie, SOFOLK CS odnožil dostatočne. Udržal si 4 odnože a to aj napriek vyskytujúcim sa mrazom a veľkému suchu v tomto roku. SOFOLK CS nie je vzrastná odroda a zatiaľ sa ukazuje zdravotný stav tejto odrody ako veľmi uspokojivý.



ING. DANIEL VLČÁK

majiteľ, Hlucho, s.r.o.,
Lubianka (okres Prievidza)

Tretím rokom pestujem SOFOLK CS na celej svojej výmere. Táto odroda má veľmi dobrú stráviteľnosť – vyrábam z nej krmné zmesi. Vyhovuje mi i jej skorosť, pretože uniká letným horúčavám, aj keď v sezóne 2019 sa to nepodarilo. Napriek tomu som však dosiahol v 2019 úrodu 7t/ha, čo považujem za dobré číslo. V ročníkoch predtým som dosahoval do 10 ton na hektár. Kvôli jej zdravotnému stavu a stabilným úrodám ju budem pestovať naďalej.



MAREK FORGÁČ

agronóm, TATRAKON PLUS, s.r.o., Kecerovce

So spoločnosťou RWA SLOVAKIA spol. s.r.o. spolupracujem už viac rokov. Na jeseň 2019 som nakúpil osivá pšenice s E-kvalitou BERNSTEIN, ENERGO a osivá krmných pšeníc IS CONDITOR a SOFOLK CS. Pšenicu krmnú osinatú SOFOLK CS pestujem prvý rok. Pšenica sa mi veľmi páči, vzhľadom na suchu výborne odnožila, bola ošetrená herbicídmi. Nepoužíval som žiadny morforegulátor rastu - vzhľadom na nižší vzrast odrody a nepoužíval som žiadny fungicíd (nebolo treba), čo svedčí o vynikajúcom zdravotnom stave odrody. Treba vyzdvihnúť aj fakt, že odroda je osinatá a tým má lepšiu odolnosť voči zveri.



PŠENICA TVRDÁ FORMA OZIMNÁ

Triticum durum Desf.

WINTERGOLD

- veľmi dobrá zimovzdornosť (porovnateľná s pšenicou ozimnou – mäkkou)
- dobrá suchovzdornosť
- vylepšená odolnosť proti fuzáriám, dobrá tolerancia k hrdzi plevovej
- výborná kvalita – vynikajúca sklovitosť

WINTERGOLD je veľmi úrodná odroda tvrdej ozimnej pšenice s dobrou odnožovacou schopnosťou. Vhodná je do všetkých, aj suchých oblastí pestovania.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|------------------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 3 | skoré |
| zrelosť | 3 | skorá až stredne skorá |
| výška rastliny | 5 | stredná |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|---------|
| poliehanie | 6 | stredná |
| mrazuvzdornosť | 5 | dobrá |
| múčnatka | 8 | slabá |
| Septoria nodorum | 7 | slabšia |
| hrdza pšeničná | 7 | stredná |
| hrdza plevová | 4 | dobrá |
| fusarium | 8 | stredná |
| DTR | 7 | stredná |

KVALITA

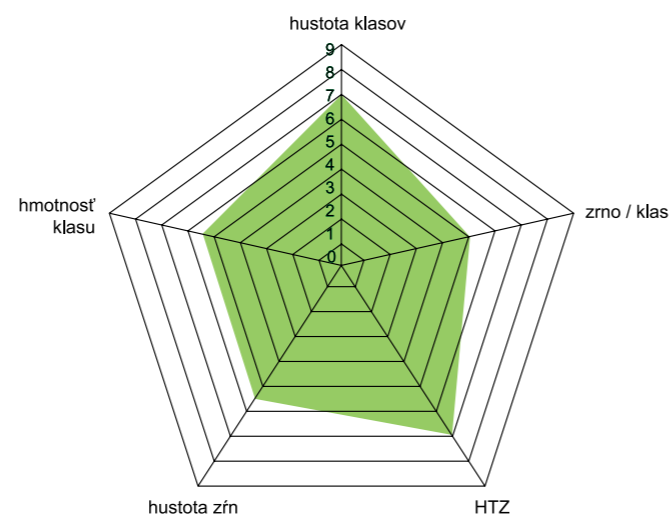
| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| objemová hmotnosť | 7 | veľmi dobrá |
| obsah bielkovín | 7 | veľmi dobrý |
| číslo poklesu | 7 | veľmi dobré |
| prerastanie | 6 | stredné až nižšie |
| sklovitosť | 7 | veľmi vysoká |
| HTZ | 7 | vysoká |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť skoré odnožovanie |
| II | EC 29 – 31 | 40 – 50 | podporiť produktivitu klasu |
| III | EC 49 – 51 | 30 – 40 | udržať kvalitu pri očakávaní vysokej úrody |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Navýšenie úrody zabezpečuje vyššia hustota porastu a vysoká HTZ.

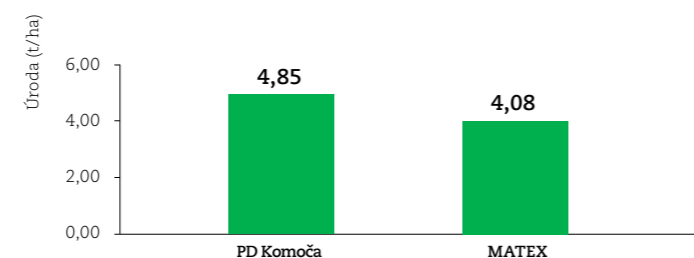


SEJBA (zrn/m²)

| september | | | október | | | november | | |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 1-10 | 11-20 | 21-31 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| | | 350 | 380 – 400 | 420 | | | | |

Ideálny termín sejby je začiatkom októbra. Pri skoršej sejbe hrozí napadnutie voškami a s následnou infekciou BYDV. V takomto prípade je nutné použitie insekticídneho ošetrenia.

POKUSY OBILNÍN – ÚRODA 2019 (T/HA) PŠENICA OZIMNÁ TVRDÁ – WINTERGOLD



ING. FRANTIŠEK MALOVEC

hlavný agronóm PD Zavar (okres Trnava)

WINTERGOLD pestujeme 4-tým rokom na výmere 125 ha. Pestujeme aj ďalšie odrody tvrdých pšeníc, no práve WINTERGOLD je veľmi výnosná odroda – dosahujeme približne 5-7 t/ha. Pestujeme ju aj z toho dôvodu, že si zachováva sklovitosť aj po slabších daždoch. Za tie roky môžeme spomenúť aj dobrú zimovzdornosť. Má veľmi dobrý zdravotný stav – tento rok sme použili 3 fungicídy, na čo veľmi dobre reaguje. Disponuje dobrou objemovou hmotnosťou a aj ostatnými potrebnými parametrami, ktoré pozitívne ovplyvňujú výkup. Aj napriek suchu v tejto sezóne vyzerá WINTERGOLD úrodovo nádejne. Plánujeme ju pestovať aj naďalej.



JAČMEŇ SIATY OZIMNÝ

Hordeum vulgare L.

SY TEPEE

- dvojradový špičkový sladovnícky jačmeň – Zelená listina Heineken
- vysoká úroda a veľmi vysoký podiel predného zrna
- kombinácia dobrej odolnosti proti poliehaniu a dobrého zdravotného stavu

SY TEPEE je dvojradová sladovnícka odroda ozimného jačmeňa s vysokou úrodou, ktorú možno pestovať vo všetkých podmienkach, aj v prísuškových. Výborne odnožuje, čo podporuje veľmi dobrú regeneráciu po zime.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|------------------|---|------------------|
| klas | | šestradový |
| klasenie | 5 | stredne skoré |
| zrelosť | 5 | stredná |
| výška | 4 | nízka až stredná |
| lá mavosť stebľa | 3 | veľmi dobrá |
| lá mavosť klasu | 4 | dobrá |

TOLERANCIA

| | | |
|---------------------------|---|-------------|
| poliehanie | 4 | dobré |
| mrazuvzdornosť | 6 | stredná |
| múčnatka | 4 | dobrá |
| hnedá škvrnitosť | 3 | veľmi dobrá |
| rynchospóriová škvrnitosť | 3 | veľmi dobrá |
| hrdza jačmenná | 4 | dobrá |
| Ramularia | 7 | slabá |

KVALITA

| | | |
|------------------------|---|-------------------|
| kvalita | | sladovnícka |
| objemová hmotnosť | 5 | stredná až vyššia |
| podiel zrna nad 2,2 mm | 8 | veľmi vysoký |
| podiel zrna nad 2,5 mm | 7 | veľmi vysoký |
| obsah bielkovín | 3 | nízky |
| obsah hrubej vlákniny | 5 | stredný až vyšší |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|----|------------|---------|--|
| I | EC 21 – 29 | 70 – 80 | podporiť odnožovanie, výšku úrody |
| II | EC 31 | | Po tejto fáze sa už nerobí kvôli udržaniu sladovníckej kvality – nízky obsah bielkovín |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Produktívny klas, vysoký počet zrn v klase; môže byť kompenzovaný nižší počet klasov.

SEJBA (zrn/m²)

| Vlhká oblasť | | 300 | 330 | | |
|--------------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Suchá oblasť | | 330 | 350 | | |
| 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| september | | | október | | |

Zelená bunka = optimálny termín sejby
Pri skoršej sejbe a teplejšej jeseni stúpa riziko napadnutia voškami a s následnou infekciou vírusom žltej zakrpatenosti jačmeňa. Ako protiopatrenia môžeme vykonať insekticídny postrek na poli alebo aj neskorší výsev.

OCHRANA

Dobrá odolnosť voči chorobám. Pri vysokom infekčnom tlaku chorôb sa odporúča použitie fungicidu. Treba sledovať infekčný tlak Ramularie najmä vo vlhkých podmienkach pestovania.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrovanie strednou dávkou morforegulátora (EC 31) sa odporúča v oblastiach s očakávanou vysokou úrodou, pri porastoch s vysokým počtom stebiel na ploche.





MATEJ DICKÝ – SYN (na fotke)

SHR Jozef Dický,
Belá nad Cirochou

Na jeseň som sa rozhodol vyskúšať novú odrodu jačmeňa ozimného a zvíťazila šesťradová odroda AZRAH od RWA SLOVAKIA. Tento jačmeň sa mi páči hlavne kvôli dobrému zdravotnému stavu a v neposlednom rade krásnym dlhým klasom s vysokou HTZ, čo dáva predpoklad výbornej úrody.



MARTIN HREUS

majiteľ
Agropoint s.r.o.,
Mojšová Lúčka
(okres Žilina)

Máme širokú živočíšnu výrobu a AZRAH nám pomáha vytvoriť kvalitné krmné zmesi. V tomto smere využívame aj kvalitnú slamu z AZRAHU. Došť často sejeme obilninu po obilnine. Možno aj preto bol tento rok AZRAH veľmi silno napadnutý virózami. Avšak po použití fungicídnej ochrany veľmi dobre zregeneroval a v súčasnosti sa AZRAH javí ako porast s dobrým potenciálom úrody. Vizualne pôsobí vitálnejšie ako minulý rok, kedy sme pri aplikácii 80 kg čistého N dosiahli priemernú úrodu 4,5t/ha. Určite ho budem pestovať aj budúci rok na väčšej výmere.



ING. DANIEL RÉCKY

hlavný agronóm RD Petrova Ves
(okres Skalica)

Chceli sme rozšíriť sortiment pestovaných plodín, a tak sme pridali do osevného postupu jačmeň ozimný na 50 ha. AZRAH prezimoval výborne, odnože tvoril na jeseň. Vzhľadom na pretrvávajúce sucho vyzerala AZRAH primerane. Zdravotný stav sa nám zdá v poriadku – použili sme 1 fungicíd. Necháme sa prekvapiť úrodou.

AZRAH

- šesťradová krmná odroda s výbornými vlastnosťami slamy
- veľmi dobrý podiel predného zrna

AZRAH je šesťradová odroda ozimného jačmeňa s veľmi dobrou kvalitou zrna aj slamy – najvhodnejšia je na pestovanie v úrodných vlhkejších lokalitách.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|-----------------|---|--------------------|
| klas | | šesťradový |
| klasenie | 3 | veľmi skoré |
| zrelosť | 5 | stredná |
| výška | 6 | stredná až vyššia |
| lámavosť stebľa | 4 | dobrá |
| lámavosť klasu | 6 | stredná až slabšia |

TOLERANCIA

| | | |
|---------------------------|---|--------------------|
| poliehanie | 4 | dobré |
| mrazuvzdornosť | 6 | stredná |
| múčnatka | 8 | slabá |
| hnedá škvrnitosť | 3 | veľmi dobrá |
| rynchosporiová škvrnitosť | 4 | dobrá |
| hrdza jačmenná | 6 | stredná až slabšia |
| Ramularia | 6 | stredná až slabšia |

KVALITA

| | | |
|------------------------|---|-------------------|
| kvalita | | krmná |
| objemová hmotnosť | 4 | stredná až nižšia |
| podiel zrna nad 2,2 mm | 7 | veľmi vysoký |
| podiel zrna nad 2,5 mm | 7 | veľmi vysoký |
| obsah bielkovín | 4 | stredný až nižší |
| obsah hrubej vlákniny | 6 | vysoký |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|----------|---------|--|
| I | EC 13-21 | 40-50 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29-32 | 40-60 | podporiť produktivitu klasu, má význam pre dosiahnutie vysokej úrody |
| III | EC 49 | 30 | pri očakávanom vyššom výnose, vo vlhkých lokalitách |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Veľmi vysoký počet zŕn v klase a vysoká HTZ, stredná hustota klasov.

SEJBA (zŕn/m²)

| Vlhká oblasť | | 280 | 330 | | | |
|--------------|-------|-------|---------|-------|-------|--|
| Suchá oblasť | | 300 | 350 | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 | |
| september | | | október | | | |

Pri skoršej sejbe a teplejšej jeseni stúpa riziko napadnutia voškami a s následnou infekciou vírusom žltej zakrpatenosti jačmeňa. Ako protiopatrenia môžeme vykonať insekticídny postrek na poli alebo aj neskorší výsev.

OCHRANA

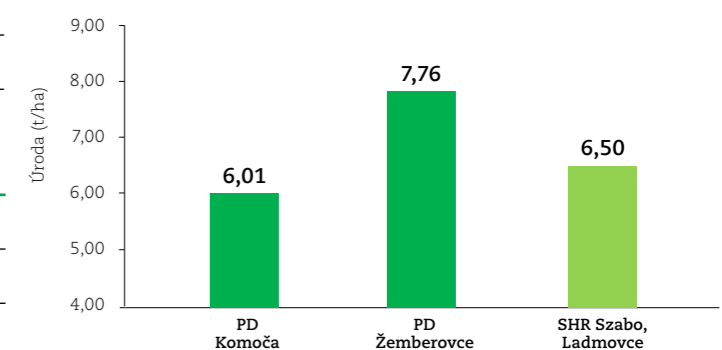
Dobrá odolnosť voči chorobám. Vo vlhkejších lokalitách sa odporúča použitie fungicídov (EC 49-59) na stabilizáciu úrody a kvality. Sledovať výskyt hnejšej škvrnitosti a ramularie v neskorších štádiách vývoja.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrovanie strednou dávkou morforegulátora (EC 31) sa odporúča v oblastiach s očakávanou vysokou úrodou, pri porastoch s vysokým počtom stebiel na ploche.

POKUSY OBILNÍN - ÚRODA 2019 (T/HA) ŠEŠTRADOVÉ KRMNÉ ODRODY

■ AZRAH ■ PARADIES



PARADIES

- šesťradová odroda s genetickou rezistenciou k BYDV (žltá vírusová zakrpatenosť jačmeňa)
- dobrá úroda a zdravotný stav

PARADIES je šesťradová odroda ozimného jačmeňa adaptabilná pre pestovanie vo všetkých lokalitách. Genetická rezistencia voči BYDV dovoľuje pestovať odrodu v lokalitách s vysokým výskytom prenášačov virózy a výsev v skorých termínoch. Odroda je vhodná aj na použitie v ekologickom poľnohospodárstve.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|-----------------|---|--------------------|
| klas | | šesťradový |
| klasenie | 5 | stredne skoré |
| zrelosť | 5 | stredne skorá |
| výška | 7 | stredná až vysoká |
| lámavosť stebľa | 7 | horšia |
| lámavosť klasu | 6 | stredná až slabšia |

TOLERANCIA

| | | |
|--------------------------|---|------------------|
| poliehanie | 6 | stredné - horšie |
| mrazuvzdornosť | 6 | stredná |
| múčnatka | 4 | dobrá |
| hnedá škvrnitosť | 5 | stredná |
| rynhospóriová škvrnitosť | 3 | veľmi dobrá |
| hrdza jačmenná | 3 | veľmi dobrá |
| Ramularia | 5 | stredná |

KVALITA

| | | |
|------------------------|---|------------------|
| kvalita | | krmna |
| objemová hmotnosť | 3 | nižšia |
| podiel zrna nad 2,2 mm | 4 | stredný až nižší |
| podiel zrna nad 2,5 mm | 3 | nižší |
| obsah bielkovín | 5 | stredný až vyšší |
| obsah hrubej vlákniny | 5 | stredný až vyšší |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|-----|------------|---------|--|
| I | EC 13 – 21 | 30 – 40 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29 – 32 | 40 – 60 | podporiť produktivitu klasu, má význam pre dosiahnutie vysokej úrody |
| III | EC 49 | 30 | pri očakávanom vyššom výnose, vo vlhkých lokalitách |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Veľmi vysoký počet zŕn v klase a HTZ, stredná hustota klasov.

SEJBA (zŕn/m²)

| Vlhká oblasť | | 270 | 300 | | |
|--------------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Suchá oblasť | | 280 | 310 | | |
| 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| september | | | október | | |

Vzhľadom na toleranciu k BYDV je termín výsevu veľmi flexibilný. Akokoľvek, s ohľadom na ostatné agronomické dôvody (infekcia hubovými chorobami, buriny, veľmi vyvinuté porasty idúce do zimy), sa príliš skorá sejba neodporúča.

OCHRANA

Dobrá odolnosť voči chorobám. Fungicíd sa odporúča použiť v EC 49-59 na zaistenie dobrej úrody a kvality.

MORFOREGULÁTORY

Vyššia rastlina kombinovaná so strednou odolnosťou proti poliehaniu. Porasty s vysokou hustotou stebiel a očakávanou vysokou úrodou je odporúčané ošetriť vo fáze EC 31 normálnou odporúčanou dávkou rastového regulátora.



RAŽ SIATA

Secale cereale L.

ELIAS

- skorá, robustná, úrodná, tolerantná odroda s dobrou zimovzdornosťou
- výborná odolnosť proti kyjaničke purpurovej (jedna z najlepších v sortimente raže)

ELIAS je skorá populačná raž zaručujúca vysokú kvalitu produkcie – poskytuje vysokú a stabilnú úrodu a zdravé zrno aj v drsnejších a vlhkých podmienkach.



KWS BINNTTO (H)

- vysoká úroda
- zdravá a nepoliehavá hybridná odroda
- hybrid vyrobený technológiou POLLEN PLUS – zvýšená tvorba peľu pôsobí ako ochrana kvitnúcich klasov pred napadnutím kyjaničkou purpurovou

KWS BINNTTO je hybrid vhodný do všetkých oblastí pestovania raže, ale výborné úrody dosahuje práve v panónskom regióne.



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|-----------|----------------|
| typ | populačná | |
| klasenie | 4 | skoré |
| zrelosť | 4 | skorá |
| výška rastliny | 6 | stredne vysoká |

TOLERANCIA

| | | |
|---------------------|---|--------------------|
| poliehanie | 6 | stredná až slabšia |
| prerastanie | 5 | stredné |
| pleseň snežná | 6 | stredná až slabšia |
| múčnatka | 5 | stredná |
| hrdza pšeničná | 7 | stredná až slabšia |
| hrdza trávová | 6 | stredná |
| Rhynchosporium | 5 | stredne dobrá |
| kyjanička purpurová | 3 | veľmi dobrá |

KVALITA

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| HTZ | 5 | stredná až vyššia |
| objemová hmotnosť | 5 | stredná až vyššia |
| obsah bielkovín | 3 | nízky |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| amylogram | 5 | stredný |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|----|------------|---------|---|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29 – 32 | 40 – 60 | podporiť produktivitu klasu pre dosiahnutie vysokej úrody |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Elias má vysokú hmotnosť klasu a strednú až vyššiu hmotnosť zrn.

SEJBA (zrn/m²)

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Horšie podmienky | | 330 | 350 | 400 | |
| Lepšie podmienky | | 300 | 330 | 350 | |
| 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| september | | | október | | |

Pri horších podmienkach treba siať koncom septembra, aby prebehol dobrý jesenný vývoj. V dobrých podmienkach môžeme siať začiatkom októbra.

OCHRANA

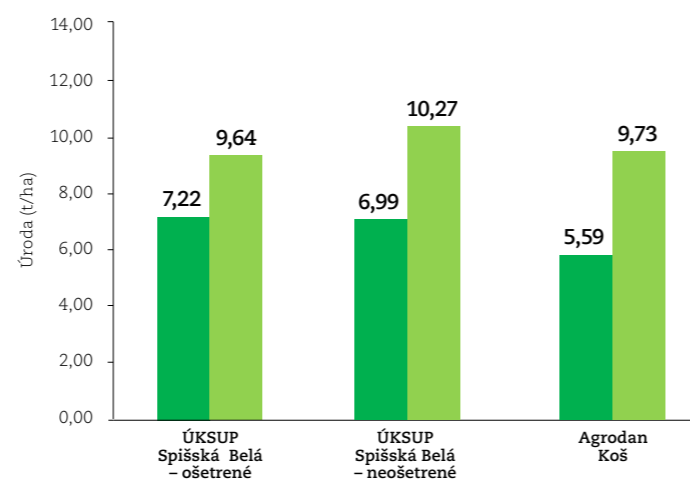
ELIAS je odroda s dobrou toleranciou. Prioritou je ochrana proti hrdzi pšeničnej.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča len pri hustých porastoch, v úrodných a v intenzívne hnojených oblastiach.

POKUSY OBILNÍN – ÚRODA 2019 (T/HA)
RAŽ SIATA

■ ELIAS ■ KWS BINNTTO – H



AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|--------|---------|
| typ | hybrid | |
| klasenie | 7 | neskoré |
| zrelosť | 7 | neskorá |
| výška rastliny | 3 | nízka |

TOLERANCIA

| | | |
|---------------------|---|-------------------|
| poliehanie | 3 | veľmi dobrá |
| mrazuvzdornosť | 5 | stredná |
| pleseň snežná | 6 | stredná až nižšia |
| Septoria tritici | 5 | stredná |
| hrdza pšeničná | 5 | stredná až dobrá |
| hrdza trávová | 4 | dobrá |
| Rhynchosporium | 4 | dobrá |
| Kyjanička purpurová | 5 | stredná až dobrá |

KVALITA

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| HTZ | 5 | stredná až vyššia |
| objemová hmotnosť | 4 | stredná až nižšia |
| obsah bielkovín | 2 | nízky |
| prerastanie | 5 | stredné |
| číslo poklesu | 6 | dobré |
| amylogram | 6 | dobry |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|----|------------|---------|---|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 70 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29 – 32 | 40 – 60 | podporiť produktivitu klasu pre dosiahnutie vysokej úrody |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Kombinačný typ – dobré odnožovanie v kombinácii s nízkou rastlinou. Veľmi dobrá fertilita klasu.

SEJBA (zrn/m²)

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---------|------------------|-------|----------|-------|-------|
| | | 210 | 250 | Horšie podmienky | | | | |
| | | 180 | 210 | Lepšie podmienky | | | | |
| 1–10 | 11–20 | 21–31 | 1–10 | 11–20 | 21–30 | 1–10 | 11–20 | 21–31 |
| september | | | október | | | november | | |

Zelená bunka = optimálny termín sejby
Pri horších podmienkach treba siať koncom septembra, aby prebehol dobrý jesenný vývoj. V dobrých podmienkach môžeme siať začiatkom októbra.

OCHRANA

Raž má veľmi dlhú periódu nalievania zrna, preto je veľmi dôležité udržať listovú plochu počas tohto obdobia zdravú. Treba venovať pozornosť infekčnému tlaku hrdze pšeničnej a v správnom čase použiť fungicíd.

MORFOREGULÁTORY

Hybridná raž potrebuje nízky výsevok, aby sa vyvinula dobre odnožená a nepoliehavá rastlina. Ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča len pri hustých porastoch s očakávanou vysokou úrodou a oblastiach bohatých na zrážky.

Porasty s rastlinami s vysokým počtom odnoží sa odporúča v EC 31 ošetriť strednou dávkou morforegulátora.





TRITIKALE OZIMNÉ

xTriticosecale Wittm

CAPPRICIA

- výnimočná odroda pre pestovateľov v regiónoch s vysokým úhrnom zrážok

CAPPRICIA je odroda s dobrou zimovzdornosťou a vysokou stabilnou úrodou, vhodná pre pestovanie vo všetkých lokalitách. S veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu a dobrou odolnosťou proti prerastaniu je táto odroda dobrou voľbou pre pestovanie vo vlhkých oblastiach.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| klas | | osinatý |
| klasenie | 6 | stredne neskoré |
| zrelosť | 6 | stredne neskorá |
| výška rastliny | 3 | nízka |

TOLERANCIA

| | | |
|------------------|---|-------------|
| poliehanie | 3 | dobrá |
| pleseň snežná | 3 | veľmi dobrá |
| múčnatka trávová | 5 | stredná |
| hrdza pšeničná | 3 | veľmi dobrá |
| hrdza plevová | 4 | dobrá |
| Rhynchosporium | 3 | veľmi dobrá |

KVALITA

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| HTZ | 4 | stredná |
| objemová hmotnosť | 3 | nízka |
| obsah bielkovín | 3 | nízky |
| číslo poklesu | 4 | stredné až nižšie |
| prerastanie | 4 | dobré |

HNOJENIE

| | EC | kg N/ha | cieľ |
|----|------------|---------|---|
| I | EC 13 – 21 | 50 – 60 | podporiť odnožovanie |
| II | EC 29 – 32 | 50 – 60 | podporiť produktivitu klasu, t. j. vyššiu úrodu |

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Stredná až vysoká hustota klasov.

SEJBA (zrn/m²)

| | | | | | |
|------------------|-------|-----------|---------|-------|-------|
| Horšie podmienky | 300 | 350 - 380 | 400 | | |
| Lepšie podmienky | 300 | 330 - 350 | 380 | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-31 |
| september | | | október | | |

Pri horších podmienkach treba siať skôr - koncom septembra, aby prebehol dobrý jesenný vývoj. V dobrých podmienkach môžeme siať v októbri.

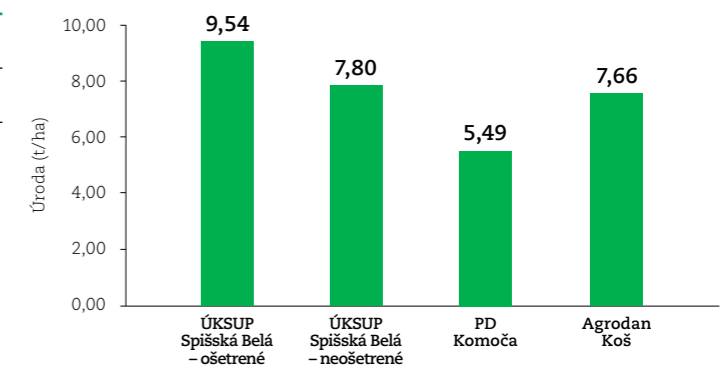
OCHRANA

Aplikovať fungicíd s ohľadom na infekčný tlak chorôb; sústrediť pozornosť na výskyt múčnatky.

MORFOREGULÁTORY

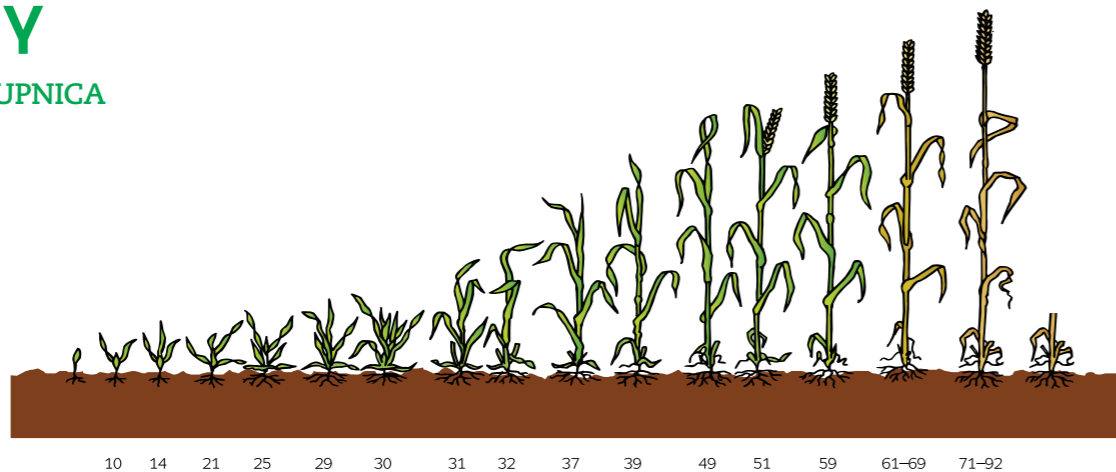
Odolnosť voči poliehaniu je dobrá, zväčša postačuje stredná až nižšia dávka morforegulátora.

POKUSY OBILNÍN – ÚRODA 2019 (T/HA) TRITIKALE – CAPPRICIA



OBILNINY

FENOLOGICKÁ STUPNICA



| EC = BBCH | Rastová fáza | 45 | Zdurená pošva |
|----------------------------------|--|---------------------------|--|
| Klíčenie | | | |
| 00 | Suché zrno | 47 | Prasknutá pošva |
| 03 | Nabobtnané zrno | 49 | Viditeľné osti vyrastajú z pošvy |
| 05 | Vyrastanie klíčneho korienka | Klasenie | |
| 07 | Objavenie sa koleoptily | 50/51 | Začiatok klasenia, vrcholčky klasu prenikajú z listovej pošvy, prvé klásky sú viditeľné |
| 09 | Pri vrchole koleoptily je viditeľný list | 52/53 | Štvrtina klasu je viditeľná |
| Vzchádzanie | | 54/55 | Polovica klasu je viditeľná |
| 10 | Koleoptyla preráža povrch pôdy. 1. list presahuje koleoptylu | 55 | Stred klasenia : báza klasu je ešte v listovej pošve |
| 11 | 1. list: horná časť 1. listu je rozvinutá, špička 2. listu sa stáva viditeľnou | 59 | Koniec klasenia : celý klas je viditeľný |
| 12 | 2. list: 2. list je vyvinutý, nakláňa sa do boku | Kvitnutie | |
| 13 | 3. list: 3. list (uprostred rastliny) je spoločne vyvinutý | 61 | Začiatok kvitnutia: v strednej časti klasu sa objavujú prvé tyčinky |
| 14 – 18 | 4 – 8 list je vyvinutý | 65 | Plné kvitnutie: väčšina kláskov má viditeľne zrelé tyčinky |
| 19 | 9. list a viac listov je vyvinutých | 69 | Koniec kvitnutia: všetky klásky odkvitli, na klase ešte visí niekoľko zaschnutých tyčiniek |
| Odkvitnutie | | | |
| 20 | Vyvinuté je len hlavné steblo - odnož založená (vo vnútri pošvy) ale ešte neviditeľná | Zrenie/Dozrievanie | |
| 21 | Začiatok odkvitnutia: v pazuchách listov alebo vedľa hlavnej osi sa objavujú vedľajšie výhonky : tvoria sa sekundárne korene | 71 | Tvorba zrna: prvé zrná dosiahli polovicu svojej konečnej veľkosti, ich obsah je vodnatý |
| 25 | Plné odkvitnutie, rastliny sa plazivo rozvíjajú alebo majú sklon rastu do strán, listy sa stáčajú špirálovito, tvoria sa ďalšie odnože | 75 | Mliečna zrelosť: všetky zrná majú konečnú veľkosť, ich obsah je mliečny, zrná sú ešte zelené |
| 29 | Koniec odkvitnutia: rýchly vývin vedľajších odnoží, ktoré sa začínajú vzpriamovať, nepravé steblo bez kolenka | 85 | Vosková zrelosť (obsah zrna je mäkký, ale suchý, medzi prstami rozmeliteľný) zrno a plevy sú žltá-zelené |
| Steblovanie | | | |
| 30 | Začiatok steblovania: (hlavné steblo a odnože sú výrazne vzpriamené) | 87 | Žltá zrelosť: (tvrdá vosková zrelosť obsah zrn je plastický až pevný, po stlačení nechťom zostáva stopa, chlorofyl mizne) zrno možno ešte cez nechť palca zlomiť |
| 31 | Objavenie 1. kolienka (je nahmatateľné nad povrchom pôdy) | 91 | Plná zrelosť: zrno je tvrdé (ťažko sa rozdelí prstami, cez nechť palca ho možno len ťažko zlomiť) rastlina odumrela |
| 32 | Objavenie 2. kolienka | 92 | Mŕtva zrelosť (zrno úplne tvrdé, cez nechť neprelomiteľné) |
| 37 | Objavenie posledného listu: posledný list ešte stočený, klas nahor posunutý, v dôsledku toho je listová pošva zdurená | Stupne prezretosti | |
| 39 | Objavenie jazýčka u posledného listu, listová pošva je silne zdurená | 94 | Prezretosť poľná |
| Zdurovanie listovej pošvy | | | |
| 43 | Začiatok zdurovania pošvy horného listu | 95 | Vznik 1. dormancie zrna |
| | | 96 | Čiastočná strata 1. dormancie (klíči 50 % zrn) |
| | | 97 | Strata 1. dormancie zrna |
| | | 98 | Vznik 2. dormancie zrna |
| | | 99 | Strata 2. dormancie zrna |



Oziminy – silná a komplexná ponuka



EMOTION NOVINKA PŠENICA OZIMNÁ

- neskorá osinatá odroda s E kvalitou
- dobrý zdravotný stav (hrdze, Fusarium)
- výborná odolnosť voči prerastaniu



SY TEPEE NOVINKA JAČMEŇ OZIMNÝ

- preferovaná odroda Heineken
- dvojradový špičkový sladovnícky jačmeň
- výborné agronomické vlastnosti



PARADIES JAČMEŇ OZIMNÝ

- genetická rezistencia voči žltej vírusovej zakrpatenosti (BYDV)
- šestradová krmná odroda s výbornou úrodou
- bezpečné pestovanie v lokalitách s výskytom prenášačov viróz



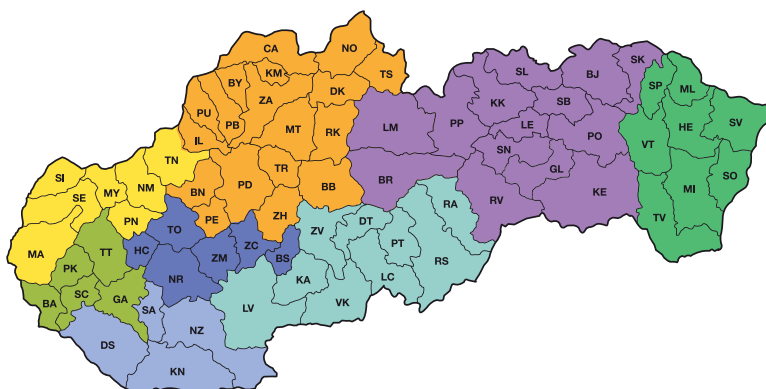
AZRAH JAČMEŇ OZIMNÝ

- výnimočne plastická šestradová krmná odroda
- vysoká úroda, výborný podiel predného zrna
- veľmi dobré vlastnosti slamy

Naša ponuka overených odrôd pšenice ozimnej

| E KVALITA | A KVALITA | B KVALITA | C KVALITA | TVRDÁ |
|--|--------------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| BEATUS BERNSTEIN ENERGO JULIE LENNOX RGT SUNNYBOY IS AGILIS IS LAUDIS EMILIO | FINDUS JB ASANO | RGT CESARIO WPB CALGARY | SOFOLK CS IS CONDITOR | WINTERGOLD |

Regionálni obchodní zástupcovia



ING. MARIAN BAČIAK

Tímlíder - západ
+421 917 520 551
marian.baciak@rwaslovakia.sk

ING. JANA UŠÁKOVÁ

+421 917 947 674
jana.usakova@rwaslovakia.sk

ING. TOMÁŠ HERÁK

+421 915 888 366
tomas.herak@rwaslovakia.sk

ING. MIROSLAV MIHAL

+421 917 977 838
miroslav.mihal@rwaslovakia.sk

ING. JANA ŠPANITZOVÁ

Tímlíder - stred
+421 905 986 657
jana.spanitzova@rwaslovakia.sk

ING. NORBERT KOVÁCS

+421 905 719 102
norbert.kovacs@rwaslovakia.sk

ING. IGOR ČALKOVSKÝ

+421 918 433 002
igor.calkovsky@rwaslovakia.sk

ING. PETER LUHAN

+421 905 662 941
peter.luhan@rwaslovakia.sk

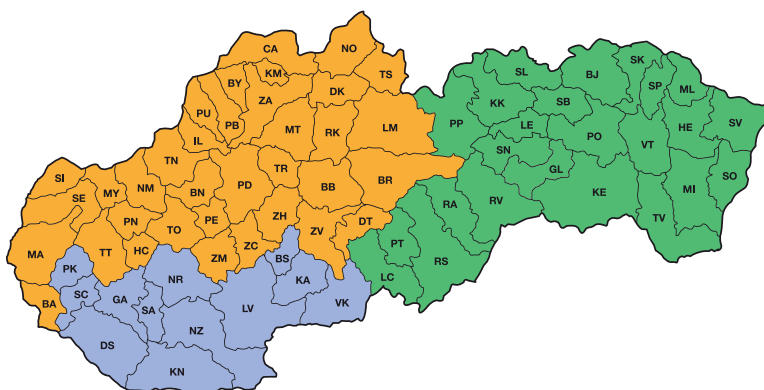
ING. JÁN ČERTAN

Tímlíder - východ
+421 905 662 056
jan.certan@rwaslovakia.sk

ING. JAROSLAV FABIAN

+421 915 888 367
jaroslav.fabian@rwaslovakia.sk

Poradenský tím pre osivá



ING. MIROSLAVA LOKAJOVÁ

Promotér
+421 918 898 112
miroslava.lokajova@rwaslovakia.sk

ING. PETER FEJES

Promotér
+421 917 978 128
peter.fejes@rwaslovakia.sk

ING. GABRIEL KURDILA

Promotér
+421 907 822 606
gabriel.kurdila@rwaslovakia.sk

V prípade akýchkoľvek otázok ohľadne našich odrôd nás neváhajte kontaktovať.

Budeme sa tešiť Vaším pripomienkam a podnetom, ktoré nám poslúžia na zlepšenie našich služieb!

