



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

Министерство на земеделието, храните и горите

Изпълнителна агенция по сортоизпитване, апробация и семеконтрол

# **Б Ю Л Е Т И Н**

**С РЕЗУЛТАТИ ОТ СОРТОИЗПИТВАНЕ НА ПРИЗНАТИ  
ЗА ВПИСВАНЕ В СПИСЪК „А“ И „Б“ НА  
ОФИЦИАЛНАТА СОРТОВА ЛИСТА НА СТРАНАТА  
НА СОРТОВЕ ОТ ВИДОВЕ РАСТЕНИЯ ПРЕЗ 2018  
ГОДИНА**

*ИАСАС, София*

Бюлетинът се издава на основание чл. 25, ал. 1 от Закона за посевния и посадъчния материал (ЗППМ), обн. ДВ., бр. 20 от 4 Март 2003 г. и чл. 1, т. 3 и чл. 34 от Наредба № 7 от 28 октомври 2013 г. за условията и реда за сортоизпитване, признаване, вписване и отписване на сортовете растения във и от официалната сортова листа на Република България (Наредба № 7), обн. ДВ., брой 97 от 8 Ноември 2013 г. и съдържа:

Обобщени резултати от проведено сортоизпитване за биологични и стопански качества на признати от експертни комисии на ИАСАС и утвърдени със заповеди на министъра на земеделието, храните и горите за вписване в списък „А“ и списък „Б“ на Официалната сортова листа на страната сортове от видове растения.

Списък „А“ на сортовата листа включва сортове от зърнени, фуражни, маслодайни и влакнодайни култури, цвекло, картофи, тютюн и овощни култури, които са различни, хомогенни и стабилни и отговарят на изискванията за биологични и стопански качества за почвеноклиматичните условия на Република България.

Сортовете отговарят на изискването за биологични и стопански качества за почвеноклиматичните условия на страната, ако при сравняването им със сортове стандарти показват при отглеждането им по-добри резултати по отношение на добив и/или качество на продукцията по функционални направления. При проява на изключителна характеристика на сорта останалите характеристики могат да не се вземат под внимание при оценката на биологичните и стопанските качества.

Могат да се извършат изпитвания за биологични и стопански качества за почвеноклиматичните условия на страната и на сортове от зеленчукови култури и лоза, по преценка на заявителя (селекционера) и да бъдат признати и утвърдени със заповеди на министъра на земеделието, храните и горите за вписване в списък „Б“ на Официалната сортова листа, при условие, че отговарят на изискванията за различимост, хомогенност и стабилност.

Сортоизпитването за биологични и стопански качества на включените в бюлетина сортове е проведено при спазване изискванията на утвърдени методики за:

#### ***Полски опити***

Полските опити се провеждат при поливни и неполивни условия в опитните полета по сортоизпитване на ИАСАС и/или в полетата на физически или юридически лица, получили разрешение от министъра на земеделието, храните и горите, в съответствие с изискванията на чл. 18 от ЗППМ. При полски условия са отчетени следните стопански качества:

- 1. Продуктивност*
- 2. Проявление по отношение на факторите на околната среда*
- 3. Устойчивост към вредни организми*
- 4. Фенологични характеристики*

#### ***Полско-лабораторни опити***

Полско-лабораторните опити са проведени в специализирани лаборатории, за да се провери:

- 1. Устойчивост към болести на изкуствен инфекциозен фон*
- 2. Студоустойчивост*

#### ***Лабораторни анализи***

Лабораторните анализи са проведени в специализирани лаборатории, за установяване на качествени характеристики (физични, химични и технологични).

**ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО СОРТОИЗПИТВАНЕ,  
АПРОБАЦИЯ И СЕМЕКОНТРОЛ - ИАСАС**

1113 София  
бул. „Цариградско шосе“ № 125, блок 1  
За контакти: тел.: 02 870 03 75; тел./факс: 02 870 65 17  
E-mail: iasas@iasas.government.bg

**EXECUTIVE AGENCY FOR VARIETY TESTING,  
FIELD INSPECTION AND SEED CONTROL**

125 Tsarigradsko Shosse Blvd. Block 1,  
1113-Sofia, BULGARIA  
Tel. +3592/ 870 03 75, Tel / Fax: +3592/ 870 65 17  
E-mail: iasas@iasas.government.bg

**ФУРАЖНИ КУЛТУРИ – FODDER PLANTS**

**ФУРАЖЕН ГРАХ – *Pisum sativum* L.**

**Зимен за зърно**

- |            |   |
|------------|---|
| 1. NS Mraz | 6 |
|------------|---|

**Зимен за зелена маса**

- |             |   |
|-------------|---|
| 2. NS Timor | 6 |
|-------------|---|

**ОБИКНОВЕН ФИЙ – *Vicia sativa* L.**

**Зимен за зелена маса**

- |               |   |
|---------------|---|
| 1. NS Mandira | 7 |
|---------------|---|

**МАСЛОДАЙНИ И ВЛАКНОДАЙНИ КУЛТУРИ – OIL AND FIBER**

**МАСЛОДАЙНА РАПИЦА – *Brassica napus* L. (partim)**

**Рапица (зимна)**

- |                  |    |
|------------------|----|
| 1. Alicante      | 7  |
| 2. Arsenal       | 8  |
| 3. Belana        | 8  |
| 4. Cristiano KWS | 9  |
| 5. Einstein      | 9  |
| 6. INV1033       | 9  |
| 7. INV1044       | 10 |
| 8. INV1120       | 10 |
| 9. PT276         | 11 |

**Рапица (зимна) за технология „Клиърфийлд (Clearfield)“**

- |                 |    |
|-----------------|----|
| 10. Himalaya CL | 11 |
| 11. INV1166 CL  | 11 |
| 12. Veritas CL  | 12 |

**ПАМУК – *Gossypium* spp.**

**Памук с бяло влакно**

- |          |    |
|----------|----|
| 1. Пирин | 12 |
|----------|----|

**СЛЪНЧОГЛЕД – *Helianthus annuus* L.**

**Слънчоглед маслодаен**

- |            |    |
|------------|----|
| 1. Kash    | 13 |
| 2. LG50513 | 13 |
| 3. LG50697 | 14 |
| 4. MAS 91G | 15 |

**Слънчоглед маслодаен за технология „Клиърфийлд (Clearfield)“**

- |                |    |
|----------------|----|
| 5. KWS Acer CL | 15 |
|----------------|----|

**Слънчоглед маслодаен за технология „Клиърфийлд Плюс (Clearfield Plus)“**

- |                    |    |
|--------------------|----|
| 6. ES Tetris CLP   | 16 |
| 7. ES Volantis CLP | 16 |
| 8. ES Willis CLP   | 17 |

**Слънчоглед високоолеинов за технология „Клиърфийлд Плюс (Clearfield Plus)“**

- |                    |    |
|--------------------|----|
| 9. ES Electric CLP | 17 |
| 10. LG50797 CLP    | 18 |

---

## ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ – CEREALS

### ЕЧЕМИК – *Hordeum vulgare* L.

#### *Зимен многореден фуражен*

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. Ахинора   | 18 |
| 2. Rafaela   | 19 |
| 3. Фанагория | 19 |

#### *Пролетен двуреден фуражен*

- |            |    |
|------------|----|
| 4. Денис   | 20 |
| 5. Савелия | 20 |

### ОРИЗ – *Oryza sativa* L.

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. Eclisse   | 20 |
| 2. Gioiello  | 21 |
| 3. Kikko     | 21 |
| 4. Solitario | 21 |

### ТРИТИКАЛЕ – ×*Triticosecale* Wittm. ex A. Camus

- |            |    |
|------------|----|
| 1. Andiron | 22 |
|------------|----|

### ПШЕНИЦА

#### *Зимна обикновена - Triticum aestivum* L.

##### *Група А*

- |               |    |
|---------------|----|
| 1. ABC Колино | 22 |
| 2. Andante    | 23 |

##### *Група Б*

- |                |    |
|----------------|----|
| 3. ABC Наво    | 24 |
| 4. Агатоник    | 24 |
| 5. Andiga      | 25 |
| 6. Ansempra    | 25 |
| 7. BG Borealis | 26 |
| 8. NS Azra     | 26 |
| 9. NS Obala    | 27 |

##### *Група В*

- |                |    |
|----------------|----|
| 10. LG Abraham | 27 |
| 11. LG Absalon | 28 |
| 12. LG Apilco  | 28 |
| 13. Надита     | 29 |
| 14. Stavento   | 29 |

#### *Зимна твърда – Triticum durum* Desf.

- |            |    |
|------------|----|
| 1. Arthuro | 30 |
| 2. Ciberio | 31 |
| 3. Senior  | 31 |

### ЦАРЕВИЦА – *Zea mays* L.

#### *ФАО 200 – 299*

- |            |    |
|------------|----|
| 1. DC1710C | 32 |
|------------|----|

#### *ФАО 300 – 399*

- |                |    |
|----------------|----|
| 2. DS1932C     | 32 |
| 3. ES Franklin | 33 |
-

---

4. Karpatis	33
5. Кнежа 317	34
6. Korvinus	34
7. NS 3023	35
<b>ФАО 400 – 499</b>	
8. KWS Durango	35
<b>ФАО 500 – 599</b>	
9. DS1879D	36
<b>ЛОЗА – GRAPEVINE</b>	
<b>ВИНЕНА ГРУПА – <i>Vitis vinifera</i> L.</b>	
<b>Сортове за червени вина</b>	
1. Зелас	36

---

# ФУРАЖНИ КУЛТУРИ FODDER PLANTS

## ФУРАЖЕН ГРАХ *Pisum sativum L.*

### *Зимен за зърно*

#### Сорт „NS MRAZ“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пиргос Агро“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 462 kg/da семе, 115,8% към средния стандарт, получен от сортовете „Весела 23Е“ и „Мир“.

Вегетационният период от поникване до пълна зрялост е с 6 дни по-къс – средно 215 дни, при 221 дни за средния стандарт.

Сортът е с много висока зимоустойчивост, презимувалите растения са над 98%.

Дължината на растението до разклоняване за първия боб е средно 38 cm, при 87 cm за средния стандарт. Броят на бобовете и семената в едно растение е по-малък в сравнение със средния стандарт.

Сортът показва много ниска устойчивост на стъблото към полягане. Бобовете не са устойчиви към разпукване.

Масата на 1000 семена средно за периода е значително по-голяма – средно 143 g, при 107 g за средния стандарт.

Съдържанието на суров протеин в % към абсолютно сухо вещество (а.с.в.) е по-ниско - средно 25,65%, при 27,05% за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон сортът е устойчив към мана. Показва чувствителност към брашнеста мана и аскохитоза и устойчивост към бактериоза.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е устойчив към аскохитоза и бактериален пригор и средно устойчив към фузариено увяхване, както и сортовете стандарти.

### *Зимен за зелена маса*

#### Сорт „NS TIMOR“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пиргос Агро“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 4836 kg/da зелена маса, 101,1% и 1313 kg/da суха маса, 97,2% към средния стандарт, получен от сортовете „Весела 23Е“ и „Мир“.

Вегетационният период от поникване до край на цъфтежа е с 10 дни по-дълъг – средно 175 дни, при 165 дни за средния стандарт.

Сортът е с много висока зимоустойчивост, презимувалите растения са над 99%.

Показва ниска устойчивост на стъблото към полягане.

Височината на посева е много голяма – средно 73 cm.

Съдържанието на суров протеин в % към а.с.в. е по-високо - средно 21,17%, при 19,69% за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон показва устойчивост към мана. Сортът е средно устойчив към аскохитоза.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е устойчив към аскохитоза и бактериален пригор и средно устойчив към фузариено увяхване, както и сортовете стандарти.

## **ОБИКНОВЕН ФИЙ** *Vicia sativa L.*

*Зимен за зелена маса*

**Сорт „NS MANDIRA“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пиргос Агро“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 4414 kg/da зелена маса, 108,5% и 1263 kg/da суха маса, 103,8% към сорта стандарт „Образец 666“.

Вегетационният период от поникване до масов цъфтеж е с 8 дни по-дълъг – средно 183 дни.

Сортът е с много висока зимоустойчивост – 100% презимували растения във всички опитни полета. Стъблото е със средна устойчивост към полягане.

Височината на посева е голяма – 51 cm за сорта, при 57 cm за сорт „Образец 666“.

Сортът превишава сорта стандарт по съдържание на суров протеин в % към а.с.в. - средно 22,77%, при 20,74% за сорт „Образец 666“.

На естествен инфекциозен фон показва чувствителност към аскохитоза. През периода на изпитване няма установено нападение от мана за сорта и сорта стандарт.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е устойчив към аскохитоза и към брашнеста мана.

## **МАСЛОДАЙНИ И ВЛАКНОДАЙНИ КУЛТУРИ** **OIL AND FIBER PLANTS**

### **МАСЛОДАЙНА РАПИЦА** *Brassica napus L. (partim)*

*Рапица (зимна)*

**Хибрид „ALICANTE“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества две години – 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 395,7 kg/da семена, 123,6% към средния стандарт, формиран от хибридите „ES Artist“ и „Triangle“ през 2016 г. и „Mercedes“ и „Triangle“ през 2017 година.

Продължителността на вегетационния период е средно 264 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода - 79 cm.

Притежава много висока зимоустойчивост. Минимален процент на презимували растения – 94%, при 97% за хибрида стандарт „Triangle“.

Показва устойчивост към чернилка. Хибридът е много устойчив към склеротиния. и фома.

През периода на изпитване не е установено полягане и разпукване на шушулките.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,05, при 9,16 m.mol/g шрот за средния стандарт, на проба от авторски семена – 8,95 m.mol/g шрот. Хибридът е с по-ниско съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,60%, при 6,77% за средния стандарт и с много високо съдържание на сурови влакнини в шрота – 16,39%, при 16,50% за средния стандарт. Масленото съдържание е средно – 46,14%, при 44,60% за средния стандарт. Съдържанието на ерукова киселина в маслото е много ниско - 0,00% за хибрида и средния стандарт.

### **Хибрид „ARSENAL“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества три години – 2013, 2014 и 2015 година.

Средно за периода са получени 413,8 kg/da семена, 114,7% към средния стандарт, формиран от хибридите „ES Artist“ и „Triangle“.

Продължителността на вегетационния период е средно 258 дни, при 257 дни за хибридите стандарти.

Хибридът залага много високо първата шушулка – средно за периода на 96,5 cm.

При полски условия е установена висока до много висока зимостойчивост. Притежава много ниска студостойчивост, при всички температури на третиране.

Показва средна устойчивост към чернилка и склеротиния и устойчивост към фома.

При наличие на условия за полягане, притежава средна устойчивост. Средно устойчив на оронване.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,75, при 9,74 m.mol/g шрот за средния стандарт, на проба от авторски семена – 8,62 m.mol/g шрот и 0,10% съдържание на ерукова киселина. Хибридът е с по-ниско съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,64% и е с много високо съдържание на сурови влакнини в семенната обвивка – 16,64%, при 16,62% за средния стандарт. Масленото съдържание е средно – 47,84%, при 46,71% за средния стандарт. Ерукова киселина, % в маслото е ниско – 0,03% за хибрида и 0,08% за хибридите, формиращи средния стандарт.

### **Хибрид „BELANA“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Байер България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества четири години – 2012, 2013, 2014 и 2015 година.

Средно за периода са получени 356,9 kg/da семена, 98,8% към средния стандарт, формиран от хибридите „ES Artist“ и „Triangle“.

Продължителността на вегетационния период е средно 254 дни.

Хибридът залага много високо първата шушулка – средно за периода на 83,5 cm.

При полски условия е установена висока до много висока зимостойчивост. Притежава ниска студостойчивост.

Хибридът е устойчив към чернилка и фома и средно устойчив към склеротиния.

При наличие на условия за полягане е неустойчив. Устойчив е на оронване.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,47, при 9,32 m.mol/g шрот за средния стандарт, на проба от авторски семена – 8,75 m.mol/g шрот. Хибридът е с малко по-ниско съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,77% и е с много високо съдържание на сурови влакнини в семенната обвивка – 16,33%, при 16,54% за средния стандарт. Масленото съдържание е средно – 46,96%, при 44,38% за средния стандарт. Ерукова киселина, % в маслото е много ниско – 0,00%.



## Хибрид „CRISTIANO KWS“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „KWS SAAT SE“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 431,6 kg/da семена, 134,9% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е средно 264 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода 78 cm.

Притежава много висока зимоустойчивост. Минимален процент на презимували растения – 96%.

Показва средна устойчивост към чернилка. Хибридите са много устойчиви към склеротиния и към фома.

През периода на изпитване не е установено полягане и разпукване на шушулките.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,20, при 9,16 m.mol/g шрот за средния стандарт, на проба от авторски семена – 8,12 m.mol/g шрот. Хибридите изравняват със средния стандарт по съдържание на сурови влакнини в семето – средно 6,77% и е с много високо съдържание на сурови влакнини в шрота – 16,70%. Масленото съдържание е средно – 45,46%, при 44,60% за средния стандарт. Съдържанието на ерукова киселина в маслото е много ниско - 0,00% за хибридите и средния стандарт.

## Хибрид „EINSTEIN“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Рапул България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2014 и 2015 година.

Средно са получени 419,2 kg/da семена, 116,2% към средния стандарт, формиран от хибридите „ES Artist“ и „Triangle“.

Продължителността на вегетационния период е средно 257 дни наравно с хибридите стандарти.

Хибридите залагат много високо първата шушулка – средно за периода на 97 cm.

При полски условия е установена много висока зимоустойчивост. Притежава много ниска студоустойчивост, при всички температури на третиране.

Хибридите са устойчиви към чернилка и фома и средно устойчиви към склеротиния.

При наличие на условия за полягане е неустойчив и средно устойчив на оронване.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,76, при 9,74 m.mol/g шрот за средния стандарт, на проба от авторски семена – 9,15 m.mol/g шрот, не е установено наличие на ерукова киселина. Хибридите са с по-високо съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,82% и с много високо съдържание на сурови влакнини в семенната обвивка – 16,80%. Масленото съдържание е високо – 48,40%, при 46,71 % за средния стандарт. Ерукова киселина, % в маслото е много ниско – 0,05% за хибридите и 0,08% за хибридите формиращи средния стандарт.

## Хибрид „INV1033“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Байер България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 372,8 kg/da семена, 116,5% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е средно 265 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода 78 cm.

Притежава много висока зимоустойчивост. Минимален процент на презимували растения – 99%.

Показва устойчивост към чернилка и фома. Хибридът е много устойчив към склеротиния.

През периода на изпитване не е установено полягане и наличие на разпукване на шушулките.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,25, на проба от авторски семена – 8,05 m.mol/g шрот. По съдържание на сурови влакнини в семето се изравнява със средния стандарт - средно 6,80% и е с много високо съдържание на сурови влакнини в шрота – 16,76%. Масленото съдържание е ниско – 43,94%, при 44,60% за средния стандарт. Съдържанието на ерукова киселина в маслото е много ниско - 0,00% за хибрида и средния стандарт.

### **Хибрид „INV1044“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Байер България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно са получени 345,3 kg/da семена, 107,9% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е средно 264 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода - 70 cm.

Притежава много висока зимоустойчивост. Минимален процент на презимували растения – 99%.

Показва средна устойчивост към чернилка. Хибридът е много устойчив към склеротиния и фомоза.

През периода на изпитване при хибрида и хибридите стандарти не е установено полягане. Установено е разпукване на шушулките в средна степен.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,20, на проба от авторски семена – 8,15 m.mol/g шрот. Хибридът е с по-ниско съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,56% и с много високо съдържание на сурови влакнини в шрота – 16,52%. Масленото съдържание е средно – 45,09%, при 44,60% за средния стандарт. Съдържанието на ерукова киселина в маслото е много ниско - 0,00% за хибрида и средния стандарт.

### **Хибрид „INV1120“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Байер България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 385,1 kg/da семена, 120,3% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е средно 264 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода - 78 cm.

Притежава много висока зимоустойчивост: презимували растения – 97%.

Показва средна устойчивост към чернилка. Хибридът е много устойчив към склеротиния и фомоза.

През периода на изпитване не е установено полягане. Разпукването на шушулките е в средна степен.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,08, на проба от авторски семена – 8,75 m.mol/g шрот. Хибридът е с по-ниско съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,49% и с много високо съдържание на сурови влакнини в шрота – 16,38%. Масленото съдържание е средно – 45,76%, при 44,60% за средния стандарт. Съдържанието на ерукова киселина в маслото е много ниско - 0,00% за хибрида и средния стандарт.

## Хибрид „РТ276“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пионер Семена България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно са получени 340,4 kg/da семена, 106,4% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е средно 264 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода - 85 cm.

Притежава много висока зимоустойчивост, минимален процент на презимували растения – 96%.

Показва средна устойчивост към чернилка. Хибридите е много устойчив към склеротиния и фомоза.

През периода на изпитване при хибрида и хибридите стандарти не е установено полягане. Разпукването на шушулките е в средна степен.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,05, на проба от авторски семена – 8,10 m.mol/g шрот. Хибридите е с по-ниско съдържание на сурови влакнини в семето - средно 6,43% и с много високо съдържание на сурови влакнини в шрота – 16,34%. Масленото съдържание е средно – 44,89%, при 44,60% за средния стандарт. Съдържанието на ерукова киселина в маслото е много ниско - 0,00% за хибрида и средния стандарт.

## *Рапица (зимна) за технология „Клиърфийлд (Clearfield)“*

### Хибрид „HIMALAYA CL“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „KWS MOMONT RECHERCHE SARL“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години – 2015 и 2016 година.

Хибридите се прилага с технологията „Клиърфийлд“ на BASF. Изпитан е във всички опитни полета в опити с вегетативно третиране с продукта „Клеранда“ – 100 ml/da, приложен с прилепител „Деш ХЦ“ – 200 ml/da – във фаза розетка съгласно технологията, за да се установи действието ѝ върху развитието на хибрида и плевелите. След третирането не са установени повреди по хибрида.

Средно за периода са получени 359,7 kg/da семена, 103,13% към хибрида стандарт „РТ200CL“.

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 260 дни.

Хибридите залага много високо първата шушулка, средно за периода – 95,0 cm.

При полски условия е установена много висока зимоустойчивост, минимален процент на презимувалите растения - 97,0% .

Показва устойчивост към чернилка и средна устойчивост към склеротиния. Към фомоза хибридите е много устойчив и не е установено нападение през периода на изпитване.

Притежава устойчивост на полягане и оронване.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,32, при 9,26 m.mola/g шрот за „РТ200CL“, на проба от авторски семена – 8,72 m.mola/g шрот. Съдържанието на сурови влакнини в семето е средно 6,92%, при 6,95%, а съдържанието на сурови влакнини в семенната обвивка е високо – 16,77%, при 16,82% за „РТ200CL“. Масленото съдържание е средно – 45,87%, при 46,87% за „РТ200CL“. За хибрида и хибрид „РТ200CL“ не е установено съдържание на ерукова киселина в маслото.

### Хибрид „INV1166 CL“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Байер България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Хибридът се прилага с технологията „Клиърфийлд“, като след третирането не са установени повреди за хибрида.

Средно за периода са получени 393.3 kg/da семена, 122,7% към хибрида стандарт „РТ200 CL“.

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 264 дни.

Височината на растението до най-долното разклонение е много голяма – средно за периода 82,8 cm.

При полски условия е установена много висока зимоустойчивост.

Показва устойчивост към чернилка. Хибридът е много устойчив към склеротиния и фома.

През периода на изпитване не е установено полягане и наличие на разпукване на шушулките.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,27, при 9,31 m.mola/g шрот за „РТ200CL“, на проба от авторски семена – 8,16 m.mola/g шрот. Съдържанието на сурови влакнини в семето е средно 6,71%, при 6,82%, а съдържанието на сурови влакнини в семенната обвивка е високо – 16,66%, при 16,59% за „РТ200 CL“. Масленото съдържание е средно – 47,36%, при 44,91% за стандарта. За хибрида и хибрид „РТ200CL“ не е установено съдържание на ерукова киселина в маслото.

## **Хибрид „VERITAS CL“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Рапул България“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества три години – 2013, 2014 и 2015 година.

Хибридът се прилага с технологията „Клиърфийлд“. След третирането не са установени повреди.

Средно за периода са получени 439,6 kg/da семена, 128,7% към хибрида стандарт „РТ200CL“.

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 259 дни.

Хибридът залага много високо първата шушулка – средно за периода 100,0 cm.

През периода на изпитване е установена много висока зимоустойчивост и ниска студоустойчивост.

Показва средна устойчивост към чернилка и склеротиния и устойчивост към фома.

Притежава средна устойчивост на полягане и устойчивост на оронване.

Съдържанието на глюкозинолати в шрота е ниско - 9,68, при 9,57 m.mola/g шрот за „РТ200CL“, на проба от авторски семена – 8,92 m.mola/g шрот. Малко по-високо е съдържанието на сурови влакнини в семето - средно 6,77%, при 6,65% за стандарта, съдържание на сурови влакнини в семенната обвивка – 16,81%, при 16,59% за „РТ200CL“. Масленото съдържание е средно – 46,97%, при високо 48,36% за стандарта. Ерукова киселина, % в маслото – 0,02%, при 0,00% за хибрида стандарт.

## **ПАМУК**

### ***Gossypium spp. L.***

#### **Сорт „ПИРИН“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** Институт по полски култури-Чирпан, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години през 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 203 kg/da неомоганен памук, 103,0% към средния стандарт, получен от сортовете „Чирпан 539“ и „Авангард 264“. По добив на влакно превишава средния стандарт с 3,5%.

Изравнява се със сортовете стандарти по вегетационен период – 119 дни. Индексът на ранозрелост е много висок (0,97).

Височината на залагане на първия симподий е 16,58 cm, при 16,78 cm за средния стандарт.

По рандеман на влакното се изравнява със средния стандарт – средно 40,0%, при 39,7%. Превишава го по септемврийски сбор - средно 177,63 kg/da, при 172,67 kg/da и по домразов сбор – средно 25,31 kg/da, при 24,39 kg/da за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон не е установено нападение от вертицилийно увяхване.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е устойчив към причинителите на вертицилийно увяхване.

*Технологични качества:* Сортът отстъпва от сорт „Авангард 264“ и средния стандарт по здравина на влакното по дължина, консистенция на предене, средна дължина на влакното и изравненост по дължина. Изравнява се по зрелост и удължение и го превишава по микронерна стойност.

## СЛЪНЧОГЛЕД *Helianthus annuus L.*

### *Слънчоглед маслодаен*

#### **Хибрид „KASH“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Euralis Semences“, Франция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода на изпитване от всички пунктове са получени 383 kg/da семена, 115,2% към хибрид „NK Brio“, 117,1% към хибрид „LG5662“ и 116,1% към средния стандарт от хибридите „NK Brio“ и „LG5662“.

По съдържание на масло превишава с 2,7% средния стандарт – средно за периода 47,9%, при 47,9% за „NK Brio“ и 45,2% за „LG5662“. Превишава средния стандарт по добив на масло – средно за периода с 19,8%.

Хибридът е по-ранозрял, сравнен с хибридите стандарти. Продължителността на вегетационния период е средно 120, при 124 дни за средния стандарт (122 дни за „NK Brio“ и 125 дни за „LG5662“).

По маса на 1000 семена превишава „NK Brio“ и средния стандарт и отстъпва от „LG5662“. Средно за периода - 55,76 g, при 46,24 g за „NK Brio“ и 56,28 g за „LG5662“, за средния стандарт – 51,26 g. Процентът на ядката в семето е по-висок: средно за периода – 71,08%, при 69,93% за „NK Brio“ и 68,91% за „LG5662“, за средния стандарт – 69,42%.

При наличие на условия за полягане хибридът и хибридите стандарти полягат в много силна степен – съответно до 20,6 и 20,7%. Отчетено е пречупване на растенията преди прибиране в силна степен до 6,6%, при много силна степен за „NK Brio“ - до 19% и за „LG5662“ - до 27,6%. Височината на растенията средно за периода е по-малка - 162 cm, при 172 cm за „NK Brio“ и 168 cm за „LG5662“.

При полски условия хибридът е чувствителен към фома и е средно устойчив към фомопсис и към склеротиния. Към синята китка е показал силна чувствителност. През периода на изпитване в опитите не е отчетено нападение от мана.

На изкуствен инфекциозен фон хибридът е устойчив към фомопсис и към фома и силно чувствителен към мана раса 731.

#### **Хибрид „LG50513“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибриден е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода на изпитване са получени 358 kg/da семена, 107,5% към хибрид „NK Brio“, 109,3% към хибрид „LG5662“ и 108,4% към средния стандарт.

По съдържание на масло отстъпва от средния стандарт – средно за периода 45,8%, при 47,9% за „NK Brio“ и 45,2% за „LG5662“. Превъзвеша средния стандарт по добив на масло – средно за периода с 6,9%.

Хибриден е по-ранозрял, сравнен с хибридите стандарти. Продължителността на вегетационния период е средно 119 дни, при 124 дни за средния стандарт (122 дни за „NK Brio“ и 125 дни за „LG5662“).

По маса на 1000 семена превъзвеша средния стандарт и хибридите стандарти. Средно за периода - 57,26 g, при 46,24 g за „NK Brio“ и 56,28 g за „LG5662“, за средния стандарт – 51,26 g. По процент на ядката в семето се доближава до средния стандарт: средно за периода – 68,72%, при 69,93% за „NK Brio“ и 68,91% за „LG5662“, за средния стандарт – 69,42%.

При наличие на условия за полягане хибриден и хибридите стандарти полягат в много силна степен – съответно до 18,6% и 20,7%. Отчетено е пречупване на растенията преди прибиране в силна степен до 7,9%, при много силна степен за „NK Brio“ - до 19% и за „LG5662“ - до 27,6%. Височината на растенията средно за периода е по-голяма - 175 cm, при 172 cm за „NK Brio“ и 168 cm за „LG5662“.

При полски условия хибриден е средно устойчив към фома и фомопсис и чувствителен към склеротиния. Към синята китка е показал висока устойчивост. През периода на изпитване в опитите не е отчетено нападение от мана.

На изкуствен инфекциозен фон хибриден е средно устойчив към фомопсис, устойчив към фома и имунен към мана раса 731.

### **Хибрид „LG50697“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибриден е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода на изпитване са получени 370 kg/da семена, 111,3% към хибрид „NK Brio“, 113,2% към хибрид „LG5662“ и 112,3% към средния стандарт.

По съдържание на масло превъзвеша средния стандарт с 2,6%. Средно за периода 47,8%, при 47,9% за „NK Brio“ и 45,2% за „LG5662“. Превъзвеша по добив на масло – средно за периода с 14,9%.

Хибриден е по-ранозрял, сравнен с хибридите стандарти. Продължителността на вегетационния период е средно 120 дни, при 124 дни за средния стандарт (122 дни за „NK Brio“ и 125 дни за „LG5662“).

По маса на 1000 семена отстъпва от средния стандарт и превъзвеша „NK Brio“. Средно за периода - 49,03 g, при 46,24 g за „NK Brio“ и 56,28 g за „LG5662“, за средния стандарт – 51,26 g. Процентът на ядката в семето е по-висок: средно за периода – 71,43%, при 69,93% за „NK Brio“ и 68,91% за „LG5662“, за средния стандарт – 69,42%.

При наличие на условия за полягане хибриден и хибридите стандарти полягат в много силна степен – съответно до 23,8% и 20,7%. Отчетено е пречупване на растенията преди прибиране в много силна степен до 12,7%, при много силна степен за „NK Brio“ - до 19% и за „LG5662“ - до 27,6%. Височината на растенията средно за периода е по-голяма - 177 cm, при 172 cm за „NK Brio“ и 168 cm за „LG5662“.

При полски условия хибриден е чувствителен към фома, фомопсис и склеротиния. Към синята китка е показал средна устойчивост. През периода на изпитване за хибрида е отчетено нападение от мана до 0,4%.

На изкуствен инфекциозен фон хибриден е устойчив към фомопсис и към фома и имунен към мана раса 731.

## Хибрид „MAS 91G“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Maisadour Semences“, Франция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно са получени 330 kg/da семена, 99,3% към хибрид „NK Brio“, 101% към хибрид „LG5662“ и 100,1% към средния стандарт от хибридите „NK Brio“ и „LG5662“.

По съдържание на масло отстъпва с 1,7% от средния стандарт – средно за периода 45,8%, при 47,9% за „NK Brio“ и 45,2% за „LG5662“. Отстъпва от средния стандарт по добив на масло – средно за периода с 1,9%.

Хибридите е по-ранозрял, сравнен с хибридите стандарти. Продължителността на вегетационния период е средно 121 дни, при 124 дни за средния стандарт (122 дни за „NK Brio“ и 125 дни за „LG5662“).

По маса на 1000 семена отстъпва от средния стандарт и превишава „NK Brio“. Средно за периода - 49,86 g, при 51,26 g за средния стандарт. Процентът на ядката в семето е по-висок: средно за периода – 71,70%, при 69,93% за „NK Brio“ и 68,91% за „LG5662“, за средния стандарт – 69,42%.

При наличие на условия за полягане хибридите и хибридите стандарти полягат в много силна степен – съответно до 13,3% и 20,7%. Отчетено е пречупване на растенията преди прибиране в много силна степен до 14%, при много силна степен за „NK Brio“ - до 19% и за „LG5662“ - до 27,6%. Височината на растенията средно за периода е по-малка - 166 cm, при 172 cm за „NK Brio“ и 168 cm за „LG5662“.

При полски условия хибридите е чувствителен към фома и фомопсис и средно устойчив към склеротиния. Към синята китка е показал силна чувствителност. През периода на изпитване за хибридите и хибридите стандарти не е отчетено нападение от мана.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите е чувствителен към фомопсис, устойчив към фома и имунен към мана раса 731.

## *Слънчоглед маслодаен за технология „Клиърфийлд (Clearfield)“*

### Хибрид „KWS ACER CL“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „KWS SAAT SE“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Хибридите се прилага с технологията „Клиърфийлд“.

Средно за периода на изпитване от всички пунктове са получени 356 kg/da семена, 104,5% към хибридите стандарт „NK Meldimi“.

Средно за периода превишава хибридите стандарт по съдържание на масло с 1,44%. Средно за периода - 45,43%, при 44,79% за „NK Meldimi“ и по добив на масло с 5,97%.

Продължителност на вегетационния период - 121 дни, при 122 дни за „NK Meldimi“.

При наличие на условия за полягане хибридите и хибридите стандарт полягат в много силна степен – съответно до 47,6 % и до 44,3 %. Отчетено е силно пречупване на растенията преди прибиране до 7,9%, при много силна степен за „NK Meldimi“ - до 9,8 %. Височината на растенията средно за периода е по-малка - 162 cm, при 172 cm за „NK Meldimi“.

Масата на 1000 семена е по-ниска - средно 45,35 g, при 47,09 g за „NK Meldimi“. По процент на ядката в семето се изравнява с „NK Meldimi“ – средно 71,3%, при 71,5% за хибридите стандарт.

При полски условия е средно устойчив към фома, чувствителен към фомопсис и към склеротиния. След третирането с „Пулсар 40“ за хибридите не е установено нападение от синя китка и не е отчетена фитотоксичност.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите е чувствителен към фомопсис, устойчив към фома и силно чувствителен към мана раса 731.

## **Слънчоглед маслодаен за технология „Клиърфийлд Плюс (Clearfield Plus)“**

### **Хибрид „ES TETRIS CLP“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Euralis Semences“, Франция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибрида е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Изпитван е с технологията „Клиърфийлд“ на BASF. Препоръчва се от заявителя за приложение с технологията „Клиърфийлд Плюс“ на BASF.

Средно за периода на изпитване от всички пунктове са получени 368 kg/da семена, 108% към стандарта „NK Meldimi“.

Превъзхожда хибрида стандарт по съдържание на масло с 6,66%, средно за периода 47,77%, при 44,79% за „NK Meldimi“ и по добив на масло с 14,14%.

Продължителност на вегетационния период - 121 дни, при 122 дни за „NK Meldimi“.

При наличие на условия за полягане хибрида и хибрида стандарт полягат в много силна степен – съответно до 75% и до 44,3 %. Отчетено е много силно пречупване на растенията преди прибиране до 10,7%, при много силна степен за „NK Meldimi“ - до 9,8 %. Височината на растенията средно за периода е по-голяма – 182 cm, при 172 cm за „NK Meldimi“.

Превъзхожда хибрида стандарт по маса на 1000 семена – средно 50,68 g, при 47,09 g за „NK Meldimi“ и се доближава по процент на ядката в семето – средно 70,9%, при 71,5% за хибрида стандарт.

При полски условия е чувствителен към фома, фомопсис и към склеротиния. Устойчив към мана. След третирането с „Пулсар 40“ не е установено нападение от синя китка и не е отчетена фитотоксичност.

На изкуствен инфекциозен фон хибрида е устойчив към фомопсис, много устойчив към фома и към мана раса 731.

### **Хибрид „ES VOLANTIS CLP“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Euralis Semences“, Франция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибрида е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Изпитван е с технологията „Клиърфийлд“ на BASF. Препоръчва се от заявителя за приложение с технологията „Клиърфийлд Плюс“ на BASF.

Средно са получени 349 kg/da семена, 102,4% към „NK Meldimi“.

По съдържание на масло и по добив на масло превъзхожда хибрида стандарт – съответно с 6,98% и с 8,83%.

Продължителност на вегетационния период - 120 дни, при 122 дни за „NK Meldimi“.

При наличие на условия за полягане хибрида и хибрида стандарт полягат в много силна степен – съответно до 51,6% и до 44,3 %. Отчетено е много силно пречупване на растенията преди прибиране до 11,3%, при много силна степен за „NK Meldimi“ - до 9,8 %. Височината на растенията средно за периода е по-голяма – 176 cm, при 172 cm за „NK Meldimi“.

Превъзхожда значително хибрида стандарт по маса на 1000 семена – средно 53,80 g, при 47,09 g за „NK Meldimi“, а по процент на ядката в семето се доближава до „NK Meldimi“ – средно 70,1%, при 71,5% за „NK Meldimi“.

При полски условия е чувствителен към фома, фомопсис и склеротиния. Към маната е имунен. След третирането с „Пулсар 40“ за хибрида не е установено нападение от синя китка и не е отчетена фитотоксичност.

На изкуствен инфекциозен фон хибрида е чувствителен към фомопсис, устойчив към фома и много устойчив към мана раса 731.



## Хибрид „ES WILLIS CLP“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Euralis Semences“, Франция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Изпитван е с технологията „Клиърфийлд“ на BASF. Препоръчва се от заявителя за приложение с технологията „Клиърфийлд Плюс“ на BASF.

Средно за периода са получени 348 kg/da семена, 102,3% към „NK Meldimi“.

По съдържание на масло и добив на масло превишава хибрида стандарт – съответно с 11,15 и с 12,57%.

Продължителност на вегетационния период - 120 дни, при 122 дни за „NK Meldimi“.

При наличие на условия за полягане хибридите и хибридите стандарт полягат в много силна степен – съответно до 55% и до 44,3%. Отчетено е много силно пречупване на растенията преди прибиране до 10%, при много силна степен за „NK Meldimi“ - до 9,8 %. Височината на растенията средно за периода е 175 cm, при 172 cm за „NK Meldimi“.

Превишава значително хибрида стандарт по маса на 1000 семена – средно 52,56 g, при 47,09 g за „NK Meldimi“. По процент на ядката в семето се доближава до „NK Meldimi“ – средно 70,0%, при 71,5% за „NK Meldimi“.

При полски условия е чувствителен към фома, фомопсис и склеротиния. Към маната е устойчив. След третирането с „Пулсар 40“ за хибрида е установено нападение от синя китка до 4,6% и не е отчетена фитотоксичност.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите е средно устойчив към фомопсис, устойчив към фома и силно чувствителен към мана раса 731.

## *Слънчоглед високоолеинов за технология „Клиърфийлд Плюс (Clearfield Plus)“*

## Хибрид „ES ELECTRIC CLP“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Euralis Semences“, Франция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Хибридите е високоолеинов.

Изпитван е с технологията „Клиърфийлд“ на BASF. Препоръчва се от заявителя за приложение с технологията „Клиърфийлд Плюс“ на BASF.

Средно за периода на изпитване са получени 348 kg/da семена, 102,8% към среден стандарт от опита.

Съдържанието на олеинова киселина е средно 85,52%, при 85,07% за средния стандарт.

Превишава по съдържание и добив на масло средния стандарт – съответно с 1,04% и с 2,48%.

Продължителност на вегетационния период - 120 дни, при 121 дни за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане в много силна степен – до 48 %, при 44,3% за средния стандарт. Отчетено е много силно пречупване на растенията преди прибиране - до 10%, при 9,8% за средния стандарт. По височина на растенията средно за периода се изравнява със средния стандарт – 169 cm.

Масата на 1000 семена е по-висока – средно 53,86 g, при 50,10 g за средния стандарт. По процент на ядката в семето отстъпва – средно 72,6%, при 74,7 % за средния стандарт.

При полски условия е силно чувствителен към фома, чувствителен към фомопсис и склеротиния. Към маната е устойчив - напада се до 4,4 %, при нападение за средния стандарт до 1,3 %. След третирането с „Пулсар 40“ за хибрида е установено нападение от синя китка до 0,5% и не е отчетена фитотоксичност.

На изкуствен инфекциозен фон хибрида е устойчив към фомопсис, много устойчив към фома и устойчив към мана раса 731.

### **Хибрид „LG50797 CLP“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибрида е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Хибрида е високоолеинов.

Изпитван е с технологията „Клиърфийлд“ на BASF. Препоръчва се от заявителя за приложение с технологията „Клиърфийлд Плюс“ на BASF.

Средно за периода на изпитване са получени 330 kg/da семена, 101,9% към към среден стандарт от опита.

Съдържанието на олеинова киселина е средно 86,43 %, при 85,96% за средния стандарт.

Продължителност на вегетационния период - 121 дни, при 122 дни за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане хибрида и средния стандарт полягат в много силна степен – съответно до 46,2 % и до 58,5 %. Отчетено е силно пречупване на растенията преди прибиране до 7,7%, както и за средния стандарт. Височината на растенията средно за периода е 175 cm, при 169 cm за средния стандарт.

Отстъпва от средния стандарт по маса на 1000 семена – средно 49,59 g, при 52,14 g за средния стандарт. По процент на ядката в семето изравнява – средно 73,0%, при 73,2% за средния стандарт.

При полски условия е силно чувствителен към фома и склеротиния и чувствителен към фомопсис. През периода на изпитване няма установено нападение от мана. След третирането с „Пулсар 40“ за хибрида е отчетено нападение от синя китка до 27,7%, при нападение до 100 % за средния стандарт. Не е отчетена фитотоксичност за хибрида.

На изкуствен инфекциозен фон хибрида е средно устойчив към фомопсис и фома и имуничен към мана раса 731.

## **ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ CEREALS**

### **ЕЧЕМИК**

#### ***Hordeum vulgare L.***

#### ***Зимен многореден фуражен***

#### **Сорт „АХИНОРА“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** Институт по земеделие - Карнобат, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години 2016 - 2017 година.

Средно за периода са получени 749 kg/da зърно, 115,8% към средния стандарт формиран, от сортовете „Веслец“ и „Ахелой 2“. Продължителността на вегетационния период е средно 220 дни. Изкласява с 2–5 дни по-късно от сортовете стандарти в повечето опитни полета по сортоизпитване. При наличие на условия за полягане, сортът е с много ниска устойчивост.

По маса на 1000 зърна отстъпва на средния стандарт - средно 31,48 g, при 36,91 g. Хектолитровата маса – средно 60,8 kg/hl, при 61,7 kg/hl за средния стандарт.

Превъзхожда по гъстота при прибиране – средно 857, при 835 броя/м<sup>2</sup>.

Установена е много ниска степен на студоустойчивост на нивото на сорт „Hauters“.

На изкуствен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към кафява (листна) ръжда и брашнеста мана.

На естествен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и средно устойчив към черна (стъблена) ръжда.

Съдържанието на суров протеин е – 11,69% а.с.в., при 12,58% за средния стандарт.

### Сорт „RAFAELA“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества три години – 2015, 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 846,5 kg/da зърно, 119,8% към средния стандарт формиран от сортовете „Веслец“ и „Изгрев“ (2015 г.) и „Веслец“ и „Ахелой 2“ (2016,2017 г.). Продължителността на вегетационния период е средно 222 дни. Изкласява по-късно или се изравнява със сортовете стандарти.

При наличие на условия за полягане, сортът е с много ниска устойчивост.

По маса на 1000 зърна превъзхожда средния стандарт - средно 43,43 g, при 37,76 g и отстъпва по хектолитрова маса – средно 61,49 kg/hl, при 62,81 kg/hl за средния стандарт.

Превъзхожда средния стандарт по гъстота при прибиране – средно 840, при 827 броя/м<sup>2</sup>.

През първите две години на изпитване е установена ниска степен на студоустойчивост на нивото на „Мираж“, а през 2017 г. е с много ниска студоустойчивост на нивото на „Hauters“, като отстъпва на сортовете стандарти при всички температури на третиране.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е силно чувствителен на брашнеста мана и средно устойчив до устойчив на кафява (листна) ръжда.

На естествен инфекциозен фон сортът е средно устойчив към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и устойчив към черна (стъблена) ръжда.

Съдържанието на суров протеин е средно – 11,05% а.с.в., при средно 12,23% за средния стандарт.

### Сорт „ФАНАГОРИЯ“

**ЗАЯВИТЕЛ:** Добруджански земеделски институт - Генерал Тошево, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 689 kg/da зърно, 106,5% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е средно 221 дни. Изкласява с 2–7 дни по-късно от сортовете стандарти в повечето опитни полета по сортоизпитване. При наличие на условия за полягане, сортът е с много ниска устойчивост.

Отстъпва на средния стандарт по маса на 1000 зърна - средно 32,84 g и по хектолитрова маса – средно 59,9 kg/hl.

Превъзхожда средния стандарт по гъстота при прибиране – средно 844, при 835 броя/м<sup>2</sup>.

Установена е много ниска степен на студоустойчивост на нивото на сорт „Hauters“ и през двете години на изпитване.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и брашнеста мана.

На естествен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана силно чувствителен е към кафява (листна) ръжда и е средно устойчив към черна (стъблена) ръжда.

Съдържанието на суров протеин средно за периода е 11,32%, при 12,58% към а.с.в. за средния стандарт.

## *Пролетен двуреден фуражен*

### **Сорт „ДЕНИС“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** Институт по земеделие - Карнобат, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 481 kg/da зърно, 100,5% към средния стандарт формиран от всички сортове, участващи в опита.

Продължителността на вегетационния период е средно 64 дни, равна на средния стандарт. Изключва с 1-2 дни по-късно от средния стандарт. При наличие на условия за полягане, сортът показва ниска устойчивост.

Масата на 1000 зърна е средна - 36,91 g, при 38,53 g, хектолитровата маса - голяма 63,77 kg/hl, при 63,67 kg/hl за средния стандарт.

Сортът се изравнява със средния стандарт по гъстота при прибиране – средно 663 броя/m<sup>2</sup>.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана и чувствителен на кафява (листна) ръжда.

На естествен инфекциозен фон сортът е устойчив към кафява (листна) ръжда, с максимално нападение до 8,8%. През периода на изпитване не е установено нападение от брашнеста мана и черна (стъблена) ръжда.

Съдържанието на суров протеин е високо – средно 13,76%, при 13,59% към а.с.в. за средния стандарт.

### **Сорт „САВЕЛИЯ“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** Институт по земеделие - Карнобат, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 475 kg/da зърно, 99,1% към средния стандарт. Продължителността на вегетационния период е средно 63 дни. Изключва с ±1 ден разлика спрямо средния стандарт. При наличие на условия за полягане, сортът е с ниска устойчивост.

По маса на 1000 зърна превишава средния стандарт - средно 40,65 g, а по хектолитрова маса се изравнява - средно 63,81 kg/hl.

Превишава незначително средния стандарт по гъстота при прибиране – средно 664 броя/m<sup>2</sup>.

На изкуствен инфекциозен фон сортът е силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и брашнеста мана.

На естествен инфекциозен фон сортът е средно устойчив към кафява (листна) ръжда. През периода на изпитване не е установено нападение от черна (стъблена) ръжда и брашнеста мана.

Съдържанието на суров протеин, в % към а.с.в. е средно – 13,42%, при 13,59% към а.с.в. за средния стандарт.

## **ОРИЗ**

### ***Oryza sativa L.***

### **Сорт „ECLISSE“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Az. Agricola Daniele Borando“, Италия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества през 2016 година.

Средно са получени 435 kg/da зърно. Продължителността на вегетационния период от масово поникване до узряване е средно 133 дни.

Зърното се оронва в средна степен, а растенията показват много ниска устойчивост на полягане.

На естествен инфекциозен фон е много устойчив към фузариоза и пирикулариоза/припламване.

*Технологични качества:* Зърното е с тъмно пурпурно/черен цвят и полувретеновидна форма. Установени са добри вкусови качества и добра разваримост на сварения ориз. Рандеман на полиран ориз – 64,03%, рандеман на цели зърна полиран ориз – 61,15%. Обем на суров ориз – 71 cm<sup>3</sup> и обем на сварен ориз – 328 cm<sup>3</sup>.

При отглеждането на сорта се препоръчва пространствена изолация от 400 m.

### Сорт „GIOIELLO“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Az. Agricola Daniele Borando“, Италия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества през 2016 година.

Средно са получени 412 kg/da зърно. Продължителността на вегетационния период е средно 122 дни.

Зърното се оронва в средна степен, а растенията показват много ниска устойчивост на полягане.

На естествен инфекциозен фон е много устойчив към фузариоза и пирикулариоза/припламване.

*Технологични качества:* Зърното е с тъмно пурпурно/черен цвят и полувретеновидна форма. Установени са добри вкусови качества и много добра разваримост на сварения ориз. Рандеман на полиран ориз – 64,11%, рандеман на цели зърна полиран ориз – 59,43%. Обем на суров ориз – 72 cm<sup>3</sup> и обем на сварения ориз – 359 cm<sup>3</sup>.

При отглеждането на сорта се препоръчва пространствена изолация от 400 m.

### Сорт „KIKKO“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Az. Agricola Daniele Borando“, Италия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества през 2016 година.

Средно са получени 919 kg/da зърно, 95,4% към стандарта, сорт „Osmancik 97“. Продължителността на вегетационния период от масово поникване до узряване е средно 138 дни, при 131 дни за стандарта.

Зърното се оронва в средна степен, а растенията показват устойчивост на полягане.

На естествен инфекциозен фон е много устойчив към фузариоза и пирикулариоза/припламване.

*Технологични качества:* Зърното е с бял цвят и с полувретеновидна форма. Отчетени са добри вкусови качества и много добра разваримост на сварения ориз. Превисава по рандеман на полиран ориз – 66,8%, при 57,2% за „Osmancik 97“, както и по рандеман на цели зърна полиран ориз – 64,14%, при 57,13% за сорта стандарт. Отстъпва по обем на суров ориз – 69 cm<sup>3</sup>, при 70 cm<sup>3</sup> и превисава по обем на сварен ориз – 347 cm<sup>3</sup>, при 315 cm<sup>3</sup> за сорта стандарт.

### Сорт „SOLITARIO“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Az. Agricola Daniele Borando“, Италия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества през 2016 година.

Средно са получени 492 kg/da зърно. Продължителността на вегетационния период от масово поникване до узряване е средно 131 дни.

Зърното се оронва в силна степен, а растенията показват висока устойчивост на полягане.

На естествен инфекциозен фон е много устойчив към фузариоза и пирикулариоза/припламване.

*Технологични качества:* Зърното е с червен цвят и с удължено вретеновидна форма. Установени са добри вкусови качества и добра разваримост на сварения ориз. Рандеман на полиран ориз – 66,20%, рандеман на цели зърна полиран ориз – 56,85%. Обем на суров ориз – 69 cm<sup>3</sup> и обем на сварен ориз – 366 cm<sup>3</sup>.

При отглеждането на сорта се препоръчва пространствена изолация от 400 m.

## **ТРИТИКАЛЕ** **× *Triticosecale Wittm. ex A. Camus***

### **Сорт „ANDIRON“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** Аграрен Научно-индустриален Парк „Добруджа“ ЕАД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 705 kg/da зърно, 107,5% към сорта стандарт „Колорит“. Продължителността на вегетационния период е средно 229 дни. Изкласява с 1 до 5 дни по-рано от „Колорит“ в повечето опитни полета по сортоизпитване.

През периода на изпитване не е установено полягане на стъблото.

Средно за периода превишава сорта стандарт по маса на 1000 зърна и по хектолитрова маса съответно 40,05 g, при 33,51 g и 75,48 kg/hl, при 69,94 kg/hl.

Отстъпва от „Колорит“ по гъстота при прибиране – средно 638, при 651 броя/m<sup>2</sup>.

Показва много висока зимоустойчивост през 2016 г. и отстъпва по студоустойчивост при всички температури на третиране.

На естествен инфекциозен фон сортът е силно чувствителен към брашнеста мана, кафява (листна) ръжда и към жълта ръжда и устойчив към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и брашнеста мана и чувствителен към жълта ръжда.

По съдържание на суров протеин, в % към а.с.в. сортът превишава сорт „Колорит“. Средно за периода - 14,68%, при 13,50% за сорта стандарт.

## **ПШЕНИЦА**

### **ЗИМНА ОБИКНОВЕНА ПШЕНИЦА** ***Triticum aestivum L.***

#### ***Група „А“***

#### **Сорт „АБС КОЛИНО“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Агроном I Холдинг“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода на изпитване са получени 736 kg/da зърно, 109,0% към сорт „Аглика“, 113,6% към „Бул Победа“ и 111,2% към среден стандарт („Аглика“ и „Бул Победа“).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 218 дни, при 218 дни за „Аглика“ и 219 за „Бул Победа“. Варира от 138 до 242 дни. Сортът е средно ранен. В повечето опитни полета изкласява с 1-2 дни по-рано от сортовете стандарти.

Минимален процент на презимувалите растения – 99%, при 99% за „Аглика“ и 100% за „Бул Победа“.

Сортът е с много висока студоустойчивост, на нивото на сорт „Мионовская 808“.

Масата на 1000 зърна е по-ниска от установената за средния стандарт. Средно за периода – 33,88 g, при 36,95 g за „Аглика“ и 39,24 g за „Бул Победа“. Варира от 26,27 до 38,41 g.

По хектолитрова маса се изравнява със средния стандарт - 78,57 kg/hl, при 76,42 kg/hl за „Аглика“ и 79,68 kg/hl за „Бул Победа“. Варира от 72,11 до 82,10 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е със средна устойчивост.

Превишава средния стандарт по брой на класоносните стъбла на квадратен метър (кв. м.) преди прибиране. Средно за периода – 763, при 743 за „Аглика“ и 742 броя/m<sup>2</sup> за „Бул Победа“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана, кафява (листна) ръжда и жълта ръжда и устойчивост към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда и устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „ANDANTE“

**ЗАЯВИТЕЛ:** Аграрен Научно-индустриален Парк „Добруджа“ ЕАД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно са получени 672 kg/da зърно, 99,40% към сорт „Аглика“, 103,6% към сорт „Бул Победа“ и 101,5% към среден стандарт.

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 219 дни, при 218 дни за „Аглика“ и 219 за „Бул Победа“. Варира от 139 до 243 дни. Сортът е средно ранен. Изкласява с  $\pm 1-3$  дни, сравнен със сортовете стандарти.

Минимален процент на презимувалите растения – 99,8%, при 99% за „Аглика“ и 100% за „Бул Победа“.

Сортът е с висока студоустойчивост, на нивото на сорт „Безостая 1“.

Масата на 1000 зърна е по-ниска от установената за средния стандарт. Средно за периода – 37,32 g, при 36,95 g за „Аглика“ и 39,24 g за „Бул Победа“. Варира от 33,63 до 43,20 g.

По хектолитрова маса се изравнява с „Бул Победа“ и превишава средния стандарт – 79,63 kg/hl, при 76,42 kg/hl за „Аглика“ и 79,68 kg/hl за „Бул Победа“. Варира от 72,80 до 85,10 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е с висока устойчивост.

Отстъпва от средния стандарт по брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране. Средно за периода – 736 броя/m<sup>2</sup>, при 743 за „Аглика“ и 742 броя/m<sup>2</sup> за „Бул Победа“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана, силна чувствителност към кафява (листна) ръжда и жълта ръжда и устойчивост към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и средно устойчив към жълта ръжда.

## Група „Б“

### Сорт „АБС НАВО“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Агроном I Холдинг“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода на изпитване са получени 719 kg/da зърно, 104,6% към сорта стандарт „Енола“ и 93,2% към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 219 дни, при 218 дни за сорт „Енола“. Варира от 139 до 244 дни. Сортът е средно ранен, изкласява с до 5 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 99,6%, при 100% сорта стандарт.

При повечето температури на третиране, сортът показва висока студоустойчивост, на нивото на сорт „Безостая 1“.

По маса на 1000 зърна превишава сорт „Енола“. Средно за периода – 39,28 g, при 34,64 g за „Енола“. Варира от 34,30 до 46,30 g.

Хектолитровата маса е по-висока - средно 76,84 kg/hl, при 74,85 kg/hl за сорт „Енола“. Варира от 70,50 до 81,0 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е средно устойчив.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране отстъпва от сорт „Енола“. Средно за периода – 724, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана, силна чувствителност към кафява (листна) ръжда и жълта ръжда. Към черна (стъблена) ръжда е високо устойчив.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, кафява (листна) ръжда и към жълта ръжда.

### Сорт „АГАТОНИК“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пестицид“ ЕООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества 2016 - 2017 година.

Средно за периода са получени 722 kg/da зърно, 105,1% към сорта стандарт „Енола“ и 100,3% към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 218 дни. Варира от 139 до 243 дни. Сортът е средно ранен, изкласява с до 3-4 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 100% за сорта и за сорта стандарт.

Сортът е с много висока студоустойчивост, на нивото на сорт „Мироновская 808“.

По маса на 1000 зърна се изравнява със сорт „Енола“. Средно за периода – 34,04 g. Варира от 25,0 до 39,40 g.

Хектолитровата маса е по-висока - средно 76,43 kg/hl, при 74,85 kg/hl за сорт „Енола“. Варира от 69,4 до 81,6 kg/hl. При наличие на условия за полягане, сортът е средно устойчив.

Превишава сорт „Енола“ по брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране. Средно за периода – 765, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана, кафява (листна) ръжда и жълта ръжда и средна устойчивост към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и умерено чувствителен към жълта ръжда.



## Сорт „ANDIGA“

**ЗАЯВИТЕЛ:** Аграрен Научно-индустриален Парк „Добруджа“ ЕАД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 771 kg/da зърно, 112,2 % към сорта стандарт „Енола“ и 96,8 % към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 218 дни, при 218 дни за сорт „Енола“. Варира от 137 до 240 дни. Сортът е средно ранен и изкласява с до 3 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Показва висока зимоустойчивост, в опитните полета няма отчетено измръзване за сорта и сорт „Енола“ – презимувалите растения са 100 %.

Сортът е с висока студоустойчивост, на нивото на сорт „Безостая 1“.

По маса на 1000 зърна превишава значително сорт „Енола“. Средно за периода – 40,37 g, при 34,64 g за „Енола“. Варира от 28,90 до 45,60 g. Хектолитровата маса също е по-висока - средно 79,43 kg/hl, при 74,85 kg/hl за сорт „Енола“. Варира от 73,32 до 83,30 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е със средна устойчивост, при много ниска устойчивост за сорта стандарт.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране превишава сорт „Енола“. Средно за периода – 771, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана жълта ръжда, към кафява (листна) ръжда е силно чувствителен и е средно устойчив към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана, чувствителен към кафява (листна) ръжда и умерено устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „ANSEMPRA“

**ЗАЯВИТЕЛ:** Аграрен Научно-индустриален Парк „Добруджа“ ЕАД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 810 kg/da зърно, 117,8 % към сорта стандарт „Енола“ и 98,6 % към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 219 дни, при 218 дни за сорт „Енола“. Варира от 138 до 244 дни. Сортът е средно ранен и изкласява с до 6 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Показва висока зимоустойчивост. Презимувалите растения са над 99,8 %, при 100 % за сорт „Енола“.

При повечето температури на третиране сортът показва много ниска студоустойчивост, на нивото на сорт „Сан Пасторе“.

По маса на 1000 зърна превишава сорт „Енола“. Средно за периода – 36,63 g, при 34,64 g за „Енола“. Варира от 28,73 до 44 g. Хектолитровата маса също е по-висока - средно 76,91 kg/hl, при 74,85 kg/hl за сорт „Енола“. Варира от 70,61 до 87,20 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е с много ниска устойчивост, при много ниска устойчивост за сорта стандарт.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране превишава сорт „Енола“. Средно за периода – 769, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана, към кафява (листна) ръжда е силно чувствителен, към черна (стъблена) и жълта ръжда е устойчив.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана, чувствителен към кафява (листна) ръжда и умерено устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „BG BOREALIS“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Biogranum D.O.O.“, Сърбия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 738 kg/da зърно, 107,3 % към сорта стандарт „Енола“ и 97,2 % към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 219 дни, при 218 дни за сорт „Енола“. Варира от 138 до 241 дни. Сортът е средно ранен и изкласява с 2-5 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Показва висока зимоустойчивост. Презимувалите растения за сорта и за сорт „Енола“ са 100 % във всички опитни полета.

При повечето температури на третиране сортът показва ниска студоустойчивост, на нивото на сорт „Русалка“.

По маса на 1000 зърна превишава значително сорт „Енола“. Средно за периода – 40,29 g, при 34,64 g за „Енола“. Варира от 35,34 до 49,30 g.

Хектолитровата маса също е по-висока - средно 77,56 kg/hl, при 74,85 kg/hl за сорт „Енола“. Варира от 70 до 83,10 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е с висока устойчивост, при много ниска устойчивост за сорта стандарт.

Броят на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране средно за периода е 740, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана, жълта и кафява (листна) ръжда и е средно устойчив към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда и умерено устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „NS AZRA“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пиргос Агро“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно са получени 788 kg/da зърно, 114,6 % към сорта стандарт „Енола“ и 97,4 % към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 218 дни, при 218 дни за сорт „Енола“. Варира от 137 до 242 дни. Сортът е средно ранен и изкласява с до 6 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Показва висока зимоустойчивост. Презимувалите растения за сорта са над 99,8 %, при 100 % за сорт „Енола“.

При повечето температури на третиране сортът показва много ниска студоустойчивост, на нивото на сорт „Сан Пасторе“.

Масата на 1000 зърна средно за периода е 35,89 g, при 34,64 g за „Енола“. Варира от 32,06 до 40,50 g.

Хектолитровата маса е по-висока - средно 77,51 kg/hl, при 74,85 kg/hl за сорт „Енола“. Варира от 69,8 до 81,70 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е с висока устойчивост, при много ниска устойчивост за сорта стандарт.

Броят на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране средно за периода е по-голям - 760, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда, чувствителност към черна (стъблена) ръжда и устойчивост към жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „NS OBALA“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пиргос Агро“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:**

Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 842 kg/da зърно, 122,5 % към сорта стандарт „Енола“ и 95,9 % към сорт „Avenue“ (2017 г.).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 218 дни, при 218 дни за сорт „Енола“. Варира от 139 до 241 дни. Сортът е средно ранен и изкласява с до 6 дни по-късно от „Енола“ в повечето опитни полета.

Показва висока зимостойчивост. Презимувалите растения за сорта и за сорт „Енола“ са 100 % във всички опитни полета.

При повечето температури на третиране сортът показва много ниска студостойчивост, на нивото на сорт „Сан Пасторе“.

Масата на 1000 зърна средно за периода е 35,19 g, при 34,64 g за „Енола“. Варира от 30,90 до 37,88 g. По хектолитровата маса се изравнява със сорта стандарт - средно 74,85 kg/hl. Варира от 66,5 до 80 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е с ниска устойчивост, при много ниска устойчивост за сорта стандарт.

Броят на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране средно за периода е по-голям - 780, при 736 броя/m<sup>2</sup> за „Енола“.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана и кафява (листна), средна устойчивост към черна (стъблена) ръжда и устойчивост към жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана, чувствителен към кафява (листна) ръжда и устойчив към жълта ръжда

## Група „B“

### Сорт „LG АВРАНАМ“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 838 kg/da зърно, 120% към сортовете „ГТП Янтър“ (2016 г.) и „Апарна“ (2017 г.), 131,8% към „Садово 1“ и 125,6% към среден стандарт („ГТП Янтър“/„Апарна“ и „Садово 1“).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 219 дни, при 218 дни за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт. Варира от 139 до 241 дни. Сортът е средно ранен. Изкласява с до 5 дни по-късно от сортовете стандарти в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 99,6%, при 99,8% за „Садово 1“ и 100% за „ГТП Янтър“.

Сортът показва много ниска студостойчивост, на нивото на сорт „Сан Пасторе“ при повечето температури на третиране.

Масата на 1000 зърна е по-висока от установената за средния стандарт. Средно за периода – 38,56 g, при 37,57 g за средния стандарт и 40,15 g за сорт „Садово 1“. Варира от 31,70 до 43,26 g. По хектолитрова маса сортът отстъпва от сортовете стандарти - средно 75,01 kg/hl, при 77,05 kg/hl за средния стандарт и 77,75 kg/hl за „Садово 1“. Варира от 68,30 до 80,10 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът показва висока устойчивост.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране се изравнява със средния стандарт. Средно за периода – 754, при 751 броя/m<sup>2</sup> за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда и устойчивост към черна (стъблена) ръжда и жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана, средно устойчив към кафява (листна) ръжда и високо устойчив към жълта ръжда.

### Сорт „LG ABSALON“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 833 kg/da зърно, 119,2% към сортовете „ГТП Янтър“ (2016 г.) и „Апарна“ (2017 г.), 130,9% към „Садово 1“ и 124,8% към средния стандарт („ГТП Янтър“/“Апарна” и „Садово 1“).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 220 дни, при 218 дни за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт. Варира от 141 до 244 дни. Сортът е средно ранен. Изкласява с до 5 дни по-късно от сортовете стандарти в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 99%, при 99,8% за „Садово 1“ и 100% за „ГТП Янтър“.

Сортът показва ниска студоустойчивост, на нивото на сорт „Русалка“ при повечето температури на третиране.

Масата на 1000 зърна е по-ниска от установената за средния стандарт. Средно за периода – 33,19 g, при 37,57 g за средния стандарт и 40,15 g за сорт „Садово 1“. Варира от 29,74 до 37,20 g.

По хектолитрова маса се изравнява със сортовете стандарти - средно 77,33 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът и сортовете стандарти показват средна устойчивост.

Превишава средния стандарт по брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране, средно за периода – 761, при 751 броя/m<sup>2</sup> за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон сортът показва чувствителност към брашнеста мана, към кафява (листна) ръжда е силно чувствителен, устойчив към черна (стъблена) ръжда и високо устойчив към жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е средно устойчив към брашнеста мана, средно устойчив към кафява (листна) ръжда и високо устойчив към жълта ръжда.

### Сорт „LG APILCO“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Лимагрейн Централна Европа С.Е. – клон България“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 818 kg/da зърно, 117% към сортовете „ГТП Янтър“ (2016 г.) и „Апарна“ (2017 г.), 128,6% към „Садово 1“ и 122,5% към средния стандарт („ГТП Янтър“/“Апарна” и „Садово 1“).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 219 дни, при 218 дни за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт. Варира от 139 до 240 дни. Сортът е средно ранен. Изкласява с до 5 дни по-късно от сортовете стандарти в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 99,8%, при 99,8% за „Садово 1“ и 100% за „ГТП Янтър“.

Сортът показва много ниска студоустойчивост, на нивото на сорт „Сан Пасторе“ при повечето температури на третиране.

Масата на 1000 зърна е по-ниска от установената за средния стандарт. Средно за периода – 32,28 g, при 37,57 g за средния стандарт и 40,15 g за сорт „Садово 1“. Варира от 27,80 до 36,30 g.

По хектолитрова маса се изравнява със сортовете стандарти - средно 77,23 kg/hl, варира от 70,30 до 82,90 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът е с много ниска устойчивост, при средна устойчивост за сортовете стандарти.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране превишава средния стандарт. Средно за периода – 784, при 751 броя/m<sup>2</sup> за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда и е средно устойчив към черна (стъблена) ръжда и жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, чувствителен към кафява (листна) ръжда и високо устойчив към жълта ръжда.

### Сорт „НАДИТА“

**ЗАЯВИТЕЛ:** Институт по растителни и генетични ресурси „К. Малков“, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества три години – 2015, 2016 и 2017 година.

Средно за тригодишния период на изпитване са получени 702 kg/da зърно, 98% към сортовете „ГТП Янтър“ (2016 г.) и „Апарурна“ (2017 г.), 103,1% към „Садово 1“ и 100,5% към среден стандарт („ГТП Янтър“/“Апарурна” и „Садово 1“).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 223 дни, при 224 дни за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт. Варира от 137 до 252 дни. Сортът е средно ранен. Изкласява с до 1-3 дни по-рано от сортовете стандарти в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 96 % за сортовете „Надита“ и „Садово 1“, при 78 % за „ГТП Янтър“.

През периода на изпитване сортът показва висока студоустойчивост, на нивото на сорт „Безостая 1“ при повечето температури на третиране.

Масата на 1000 зърна е по-ниска от установената за средния стандарт. Средно за периода – 34,19 g, при 39,44 g за средния стандарт и 41,44 g за сорт „Садово 1“. Варира от 28,05 до 41,91 g. По хектолитрова маса сортът се изравнява със средния стандарт - средно 77,88 kg/hl, при 77,63 kg/hl за средния стандарт и 78,28 kg/hl за сорт „Садово 1“. Варира от 72,70 до 86,10 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът показва много ниска устойчивост, при средна устойчивост за сортовете стандарти. Превисава средния стандарт по брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране. Средно за периода – 747, при 733 за сорт „Садово 1“ и 724 броя/m<sup>2</sup> за средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана, кафява (листна) и жълта ръжда, чувствителност към черна (стъблена) ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон показва силна чувствителност към брашнеста мана и към кафява (листна) ръжда и е силно чувствителен към жълта ръжда.

### Сорт „STAVENTO“

**Признат, съгласно чл. 14, ал. 2 и чл. 16, ал. 2, изр. 2 от ЗППМ и чл. 11, ал. 2 от Наредба № 7:** превишава сортовете стандарти по технологични качества на зърното, но отстъпва по продуктивност.

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Baltzis Nikolaos and CO“, Гърция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 643 kg/da зърно, 92 % към сортовете „ГТП Янтър“ (2016 г.) и „Апарурна“ (2017 г.), 101 % към „Садово 1“ и 96,3 % към среден стандарт („ГТП Янтър“/„Апарурна“ и „Садово 1“).

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 217 дни, при 218 дни за сорт „Садово 1“ и за средния стандарт. Варира от 137 до 239 дни. Сортът е средно ранен. Изкласява с до 1-2 дни по-рано от сортовете стандарти в повечето опитни полета.

Минимален процент на презимувалите растения – 99,6 %, при 99,8 % за сорт „Садово 1“ и 100 % за сорт „ГТП Янтър“.

Сортът показва средна студоустойчивост, на нивото на сорт „№ 301“ при повечето температури на третиране.

Масата на 1000 зърна е по-ниска от установената за средния стандарт. Средно за периода – 32,04 g, при 37,57 g за средния стандарт и 40,15 g за сорт „Садово 1“. Варира от 24,33 до 39,10 g. По хектолитрова маса се доближава до сортовете стандарти - средно 76,73 kg/hl, при 77,05 kg/hl за средния стандарт и 77,75 kg/hl за сорт „Садово 1“. Варира от 64,80 до 84,00 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, сортът показва висока устойчивост, при средна устойчивост за сортовете стандарти.

Превишава средния стандарт по брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране. Средно за периода – 766, при 751 броя/м<sup>2</sup> за сорт „Садово 1“ и средния стандарт.

На естествен инфекциозен фон сортът показва силна чувствителност към брашнеста мана, кафява (листна) ръжда и жълта ръжда. Към черна (стъблена) ръжда е високо устойчив.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда и умерено чувствителен към жълта ръжда.

## **ЗИМНА ТВЪРДА ПШЕНИЦА** ***Triticum durum* Desf.**

### **Сорт „ARTHURO“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Baltzis Nikolaos and CO“, Гърция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 666 kg/da зърно, 113,4% към сорт „Предел“ и 107,1% към сорт „Сатурн 1“, 110,1% към средния стандарт.

Продължителността на вегетационния период е 208 дни, при 210 дни за средния стандарт. Варира от 137 до 240 дни. Изкласява с до 7 дни по-рано от сорт „Сатурн 1“.

През периода на изпитване не е отчетено измръзване. Сортът показва много ниско ниво на студоустойчивост при всички температури на третиране.

Средно за периода на изпитване превишава средния стандарт по маса на 1000 зърна – 40,39 g, при 37,68 g за средния стандарт. Варира от 34,19 до 44,80 g. По хектолитрова маса се изравнява със средния стандарт - средно 77,32 kg/hl, при 77,39 kg/hl за средния стандарт. Варира от 74,20 до 80,30 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, показва много висока устойчивост, при много ниска устойчивост за сортовете стандарти.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране превишава значително средния стандарт. Средно за периода – 768, при 686 броя/м<sup>2</sup> за средния стандарт (708 - за „Предел“ и 663 - за „Сатурн 1“).

На естествен инфекциозен фон сортът е чувствителен към брашнеста мана, кафява (листна) ръжда и черна (стъблена) ръжда. През периода на изпитване не е установено нападение от жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана, средно устойчив към кафява (листна) ръжда и устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „СІВЕРІО“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Baltzis Nikolaos and CO“, Гърция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно за периода са получени 606 kg/da зърно, 100,2% към средния стандарт, 103,2% към сорт „Предел“ и 97,5% към сорт „Сатурн 1“.

Продължителността на вегетационния период е 209 дни, при 210 дни за средния стандарт. Варира от 137 до 242 дни. Изкласява с до 7 дни по-рано от сорт „Сатурн 1“.

През периода на изпитване не е отчетено измръзване. Сортът показва много ниско ниво на студоустойчивост при всички температури на третиране.

Средно за периода на изпитване превишава значително средния стандарт по маса на 1000 зърна – 45,70 g. Варира от 39,20 до 52,30 g. По хектолитрова маса отстъпва от средния стандарт - средно 76,14 kg/hl, при 77,39 kg/hl. Варира от 70,0 до 80,10 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, показва висока устойчивост, при много ниска устойчивост за сортовете стандарти.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране превишава средния стандарт. Средно за периода – 699 броя/m<sup>2</sup>, при 686 броя/m<sup>2</sup> за средния стандарт (708 - за „Предел“ и 663 - за „Сатурн 1“).

На естествен инфекциозен фон сортът е чувствителен към брашнеста мана и кафява (листна) ръжда и показва средна устойчивост към черна (стъблена) ръжда. През периода на изпитване не е установено нападение от жълта ръжда.

На изкуствен инфекциозен фон е силно чувствителен към брашнеста мана и към кафява (листна) ръжда и устойчив към жълта ръжда.

## Сорт „SENIOR“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Baltzis Nikolaos and CO“, Гърция.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 година.

Средно са получени 651 kg/da зърно, 107,6% към средния стандарт, 110,8% към сорт „Предел“ и 104,6% към сорт „Сатурн 1“.

Продължителността на вегетационния период средно за периода е 209 дни, при 210 дни за средния стандарт. Варира от 137 до 241 дни. В повечето опитни полета изкласява с до 1-5 дни по-рано от сорт „Сатурн 1“.

През периода на изпитване не е отчетено измръзване за сорта и сортовете стандарти.

Сортът показва много ниско ниво на студоустойчивост при всички температури на третиране.

Средно за периода се изравнява със средния стандарт по маса на 1000 зърна – 37,25 g, варира от 33,61 до 40,34 g.

Превишава средния стандарт по хектолитрова маса - средно 79,57 kg/hl, при 77,39 kg/hl за средния стандарт. Варира от 78,2 до 81,20 kg/hl.

При наличие на условия за полягане, показва много висока устойчивост, при много ниска устойчивост за сортовете стандарти.

По брой на класоносните стъбла на кв. м. преди прибиране превишава средния стандарт. Средно за периода – 717 броя/m<sup>2</sup>, при 686 броя/m<sup>2</sup> за средния стандарт (708 - за „Предел“ и 663 - за „Сатурн 1“).

На естествен инфекциозен фон сортът е чувствителен към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и е устойчив към черна (стъблена) ръжда. През периода на изпитване не е установено нападение от жълта ръжда за сорта и сортовете стандарти.

На изкуствен инфекциозен фон е чувствителен към брашнеста мана, силно чувствителен към кафява (листна) ръжда и високо устойчив към жълта ръжда.

# ЦАРЕВИЦА

*Zea mays L.*

**ФАО 200 - 299**

## Хибрид „DS1710С“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Dow AgroSciences GmbH“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода са получени 852 kg/da зърно, 118,0% към средния стандарт, формиран от хибридите „PR39D81“ и „Kladdus“. Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 59 дни, при 60 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост 112 дни, при 110 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 13,13%, при 11,88% за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибридите не полягат, както и хибридите стандарти.

През периода на изпитване е установено слабо пречупване на растенията преди прибиране – до 2,9% за хибрида и за хибрида стандарт „PR39D81“.

Височината на залагане на първия кочан е средно 92 cm, при 83 cm за средния стандарт, по-голяма от установената за хибридите стандарти.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-висока – 252 g, при 231 g за средния стандарт. Хектолитровата маса средно за периода е 77, при 75,5 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридите са показали устойчивост към обикновена главня.

Към царевичен стъблопробивач е много устойчив.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите са много устойчиви към листен пригор и обикновена главня, устойчиви към фузариум по кочана и средно устойчиви към фузариум по стъблото.

**ФАО 300 - 399**

## Хибрид „DS1932С“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Dow AgroSciences GmbH“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода са получени 864 kg/da зърно, 104,7% към средния стандарт от хибридите „P9175“ и „Furio“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 64 дни, при 64 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост 115 дни, при 115 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 12,26 %, при 12,29 % за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибридите полягат в много слаба степен - до 1,8 %, а хибридите стандарти не полягат.

През периода на изпитване е установено слабо пречупване на растенията преди прибиране - до 3,6 % за хибрида и за хибрида стандарт „Furio“.

Височината на залагане на първия кочан е средно 89 cm, при 86 cm за средния стандарт.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-ниска – 234 g, при 251 g за средния стандарт. Хектолитровата маса средно за периода е 71,5, при 71,8 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридите са показали висока устойчивост към обикновена главня.

Към царевичен стъблопробивач е устойчив, напада се до 2 броя/1 растение.



На изкуствен инфекциозен фон хибридът е много устойчив към обикновена главня, фузариум по стъблото и фузариум по кочана и устойчив към листен пригор.

### **Хибрид „ES FRANKLIN“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Euralis Semences“, Франция.

#### **БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:**

Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода са получени 914 kg/da зърно, 110,8% към средния стандарт от хибридите „P9175“ и „Furio“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 64 дни, при 64 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост 114 дни, при 115 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 12,51%, при 12,29 % за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибридът и хибридите стандарти не полягат.

През периода на изпитване е установено много слабо пречупване на растенията преди прибиране - до 1,8%, при 3,6% за хибрида стандарт „Furio“.

Височината на залагане на първия кочан е по-голяма - средно 91 cm, при 86 cm за средния стандарт.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-ниска – 246 g, при 251 g за средния стандарт, а хектолитровата маса по-висока - 74,9 kg/hl, при 71,8 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридът е показал устойчивост към обикновена главня.

Към царевичен стъблопробивач е много устойчив.

На изкуствен инфекциозен фон е много устойчив към листен пригор, устойчив към обикновена главня и фузариум по кочана и средно устойчив към фузариум по стъблото.

### **Хибрид „KARPATIS“**

**ЗАЯВИТЕЛ:** „KWS SAAT SE“, Германия.

#### **БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:**

Хибридът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода, при неполивни условия, са получени 890 kg/da зърно, 107,8% към средния стандарт от хибридите „P9175“ и „Furio“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 67 дни, при 64 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост 114 дни, при 115 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 12,01%, при 12,29 % за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибридът поляга в много слаба степен - до 1,8%, а хибридите стандарти не полягат.

През периода на изпитване е установено слабо пречупване на растенията преди прибиране - до 2,6%, при 3,6% за хибрида стандарт „Furio“.

Височината на залагане на първия кочан е по-малка - средно 80 cm, при 86 cm за средния стандарт.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-ниска – 212 g, при 251 g за средния стандарт, а хектолитровата маса по-висока – 72,2 kg/hl, при 71,8 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридът е показал устойчивост към обикновена главня - напада се до 1,8%, в степен равна на установената за хибрид „Furio“.

Към царевичен стъблопробивач е средно устойчив, напада се до 5 броя/1 растение.

На изкуствен инфекциозен фон хибридът е много устойчив към листен пригор и към обикновена главня, устойчив към фузариум по кочана и средно устойчив към фузариум по стъблото.

## Хибрид „КНЕЖА 317“

**ЗАЯВИТЕЛ:** Институт по царевицата - Кнежа, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибриден е изпитван за биологични и стопански качества три години – 2015, 2016 и 2017 година, при поливни и неполивни условия.

Средно за периода, при неполивни условия, са получени 816 kg/da зърно, 99,6% към средния стандарт от хибридите „P9175“ и „Furio“ и 102,6% към хибрид „Furio“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 67 дни, при 62 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост 119 дни, при 115 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 13,55%, при 13,16% за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибриден и хибридите стандарти не полягат.

Растенията се пречупват в силна степен – до 7,5%, при установено слабо пречупване – до 3,6 % за хибрида стандарт „Furio“.

Височината на залагане на първия кочан е по-голяма - средно 89,1 cm, при 83,3 cm за средния стандарт.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-ниска – 235 g, при 246 g за средния стандарт. Хектолитровата маса е по-висока - 73,7, при 70,7 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибриден е показал устойчивост към обикновена главня.

Към царевичен стъблопробивач е чувствителен.

На изкуствен инфекциозен фон хибриден е много устойчив към обикновена главня и мозайка, устойчив към листен пригор и към фузариум по кочана и чувствителен към фузариум по стъблото.

## Хибрид „KORVINUS“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „KWS SAAT SE“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибриден е изпитван в опитните полета по сортоизпитване за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода са получени 919 kg/da зърно, 111,3% към средния стандарт от хибридите „P9175“ и „Furio“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 67 дни, при 64 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост – 115 дни, равна на установената за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 12,27%, при 12,29 % за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибриден и хибридите стандарти не полягат.

През периода на изпитване е установено силно пречупване на растенията преди прибиране - до 7%, при слабо – до 3,6 % за хибрида стандарт „Furio“.

Височината на залагане на първия кочан е средно 88 cm, при 86 cm за средния стандарт.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-ниска – 203 g, при 251 g за средния стандарт, а хектолитровата маса е по-висока - 73,4, при 71,8 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибриден е показал устойчивост към обикновена главня - напада се до 0,5 %. Към царевичен стъблопробивач е устойчив.

На изкуствен инфекциозен фон хибриден е много устойчив към листен пригор, обикновена главня и фузариум по стъблото и устойчив към фузариум по кочана.

## Хибрид „NS 3023“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Пиргос Агро“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно са получени 847 kg/da зърно, 102,6% към средния стандарт от хибридите „P9175“ и „Fugio“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 67 дни, при 64 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост 120 дни, при 115 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 13,30%, при 12,29 % за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибридите не полягат.

Показва много висока устойчивост на пречупване на растенията преди прибиране.

Височината на залагане на първия кочан е средно 87 cm, при 86 cm за средния стандарт.

Масата на 1000 зърна и хектолитровата маса средно за периода са по-високи – 275 g и 72,6 kg/hl, при съответно 251 g и 71,8 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридите са показали устойчивост към обикновена главня - напада се до 0,5%.

Към царевичен стъблопробивач е устойчив, при чувствителност за хибрид „Fugio“.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите са много устойчиви към обикновена главня, устойчиви към листен пригор, средно устойчиви към фузариум по кочана и чувствителни към фузариум по стъблото.

## ФАО 400 - 499

### Хибрид „KWS DURANGO“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „KWS SAAT SE“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода са получени 955 kg/da зърно, 113,7% към средния стандарт от хибридите „P9494“ и „LG3475“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, за хибрида и за средния стандарт, средно за периода е 66 дни, а до физиологична зрялост 120 дни, при 118 дни за средния стандарт.

Влагата при прибиране средно за периода е 13,36%, при 12,34% за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, не е установено полягане за хибрида.

Височината на залагане на първия кочан е средно 86 cm, при 84 cm за средния стандарт.

През периода на изпитване е установено пречупване на растенията преди прибиране в силна степен – до 7,8%, при силна степен – до 7,9 % за хибрид „P9494“.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-висока – 258 g, при 240 g за средния стандарт. Хектолитровата маса средно за периода е 72,2, при 72 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридите са показали много висока устойчивост към обикновена главня.

Към царевичен стъблопробивач е устойчив – нападение до 2 броя/1 растение, при чувствителност за хибрид „P9494“.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите са много устойчиви към листен пригор, обикновена главня и фузариум по кочана и средно устойчиви към фузариум по стъблото.

## ФАО 500 - 599

### Хибрид „DS1879D“

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Dow AgroSciences GmbH“, Германия.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Хибридите са изпитвани за биологични и стопански качества две години - 2016 и 2017 г., при неполивни условия.

Средно за периода, при неполивни условия, са получени 818 kg/da зърно, 106,5% към средния стандарт от хибридите „PR35P12“ и „Кнежа 509“.

Продължителността на вегетационния период от поникване до изсвиляване, средно за периода е 67 дни, при 68 дни за средния стандарт, а до физиологична зрялост изравнява със средния стандарт – 122 дни.

Влагата при прибиране средно за периода е 12,15%, при 13,06% за средния стандарт.

При наличие на условия за полягане на растенията, хибридите не полягат.

Височината на залагане на първия кочан е по-малка - средно 95 cm, при 102 cm за средния стандарт.

През периода на изпитване е установено пречупване на растенията преди прибиране в средна степен – до 3,9%, при много силна степен – до 9,1 % за хибрид „PR35P12“.

Масата на 1000 зърна средно за периода е по-ниска – 235 g, при 270 g за средния стандарт. Хектолитровата маса средно за периода е 72,7, при 73,4 kg/hl за средния стандарт.

При полски условия хибридите са показали устойчивост към обикновена главня – напада се до 1,7%.

Към царевичен стъблопробивач е устойчив – с нападение до 1 брой/растение, при средно устойчив - с нападение до 5 броя/1 растение за хибрид „Кнежа 509“.

На изкуствен инфекциозен фон хибридите са много устойчиви към обикновена главня и фузариум по стъблото и устойчиви към листен пригор и фузариум по кочана.

## ЛОЗА

### ВИНЕНА ГРУПА

#### *Vitis vinifera L.*

#### *Сортове за червени вина*

#### Сорт „ЗЕЛАС“

Признат, съгласно чл. 14, ал. 3, т. 2 от ЗППМ за вписване в списък „Б“ на Официалната сортова листа на страната.

**ЗАЯВИТЕЛ:** „Мараж“ ООД, България.

**БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА:** Сортът е изпитван за биологични и стопански качества две години - 2015 и 2016 година.

Средно за периода са получени 1431 kg/da грозде. Отстъпва по добив от сорта стандарт „Мерло“ с 9,2 %.

Сортът притежава добра устойчивост към ранни есенни и късни пролетни мразове.

Превишава сорта стандарт „Мерло“ по маса на един грозд – средно 489 g, при 271 g. Отстъпва по брой и го превишава по маса и % на зърната в един грозд. Масата на 100 зърна е по-голяма – 215 g, при 130 g за сорта стандарт. Масата на месестата част в 100 зърна е по-голяма – 192,8 g, при 110,8 g за сорт „Мерло“. Процентът на месестата част в 100 зърна е по-висок – 89,94%, при 84,98% за сорта стандарт. Теоретичния рандеман на мъстта е 86,39 (висок), при 80,94 за сорта стандарт.

*Химичен състав:* Относителната плътност на виното от сорт „Зелас“ средно за периода е 0,9953. Общото и действителното алкохолно съдържание са съответно 11,03 и 10,93 обемни %. Беззахарният екстракт е по-нисък – 23,8 g/gm<sup>3</sup>, съдържанието на редуциращи захари е средно 1,7 g/gm<sup>3</sup>, общата киселинност е 5,8 g/gm<sup>3</sup>, а летливите киселини – 0,41 g/gm<sup>3</sup>. Съдържанието на свободен серен диоксид е значително по-малко от установеното за сорта стандарт – 2,5 mg/dm<sup>3</sup>, при 14,0 mg/dm<sup>3</sup>, а съдържанието на общ серен диоксид е по-високо – 36,0 mg/dm<sup>3</sup>, при 27,0 mg/dm<sup>3</sup> за сорт „Мерло“. Не е установено наличие на малвинхлорид, mg/l.

*Дегустационна оценка:* Заключение на дегустационната комисия е, че „виното се одобрява“, с много добри технологични качества.

*Край на документа*