

| Kategorie doporučení | 100 % v t ha ⁻¹ | Doporučené | | | | | | | | | | PD | |
|---|----------------------------|------------|------------|-------|--------|-------|------|--------|--------|------|-------|------|--------|
| | | Abarth | Astronaute | Audit | Avatar | Boxer | Eso | Gambit | Impuls | Lump | Saxon | | Trendy |
| Výnos semene 2018-21 v % přepočtený na průměr standardních odrůd Audit, Impuls, Astronaute, Eso | | | | | | | | | | | | | |
| Výnos semene 2018–2021 v % dle oblastí: | | | | | | | | | | | | | |
| 1. oblast | 4,76 | 93 | 105 | 100 | 102 | 96 | 98 | 100 | 95 | 103 | 101 | 99 | 109 |
| 2. oblast | 4,94 | 91 | 103 | 99 | 102 | 98 | 99 | 100 | 94 | 103 | 107 | 103 | 102 |
| Růstový typ | | SL | SL | SL | SL | SL | SL | SL | SL | SL | SL | SL | SL |
| Barva semene | | ŽL | ŽL | ŽL | ŽL | ŽL | ŽL | ŽL | Z | ŽL | ŽL | ŽL | ŽL |
| Tvar semene | | OVA | VAL | OVA | VAL | VAL | OVA | OVA | VAL | VAL | VAL | OVA | VAL |
| Rychlost počátečního růstu (9-1) | | 7 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8,5 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| Zralost – rozdíly od odrůdy Lump ve dnech | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 107 | 0 | -1 | 1 |
| Délka rostlin (cm) | | 83 | 87 | 97 | 102 | 88 | 97 | 102 | 94 | 92 | 90 | 88 | 88 |
| Odolnost proti poléhání před sklizní (9-1) | | 6 | 6,5 | 6 | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Odolnost proti chorobám (9-1): | | | | | | | | | | | | | |
| Komplex kořenových chorob | | 6 | 6,5 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 7 |
| Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) | | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 |
| Plíseň hrachu | | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| Mykoferelová hnědá strupovitost hrachu (tmavohnědá skvrnitost hrachu) | | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| Komplex viróz | | 6 | 7,5 | 7 | 7,5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Výnos dusíkatých látek (%) ^x | 0,889 | 92 | 106 | 102 | 106 | 104 | 95 | 105 | 96 | 103 | 106 | 103 | 108 |
| Obsah dusíkatých látek (%) ^x | | 22,3 | 22,8 | 23,4 | 23,5 | 23,6 | 22,4 | 23,4 | 23,2 | 22,1 | 23,0 | 22,5 | 22,4 |
| Obsah škrobu (%) ^x | | 51,9 | 51,5 | 51,1 | 51,2 | 50,5 | 51,0 | 51,1 | 50,2 | 51,2 | 50,8 | 51,2 | 51,9 |
| Aktivita trypsin-inhibitoru (TIU) ^x | | 4,6 | 4,1 | 4,2 | 2,9 | 4,9 | 4,6 | 3,7 | 4,4 | 4,7 | 4,5 | 5,2 | 5,8 |
| Barevná vyrovnanost semen (%)^x | | 98 | 96 | 95 | 95 | 97 | 95 | 96 | 98 | 98 | 94 | 98 | 99 |
| Hmotnost tisíce zrn (g) | | 241 | 258 | 253 | 264 | 262 | 240 | 267 | 263 | 234 | 220 | 245 | 235 |
| Rok registrace: | | 2013 | 2014 | 2010 | 2018 | 2015 | 2012 | 2011 | 2014 | 2016 | 2019 | 2016 | 2020 |
| Přihlášené množitelské plochy 2021 (E+C1;%) | | 2,4 | 17,8 | 9,6 | 8,2 | 1,6 | 18,6 | 9,0 | 1,9 | 6,4 | 4,8 | - | 0,2 |

Barva semene: 1. oblast: Čáslav, Dobruška, Chlumec n. Cidli, Chrlice, Uherský Ostroh, Věrovaný
 ŽL = žlutosemenné odrůdy
 Z = zelenosemenné odrůdy

2. oblast: Dománinec, Hradec nad Svitavou, Jaroměřice, Lužany, Pusté Jakarlice, Staňkov, Šumperk

Bodyové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení

1 = zcela poléhavá, zcela napadána chorobami

Kategorie rozmnožovacího materiálu:

E – Elita, C1 – certifikované osivo.

* Udáje u znaku za období 2017–2019

Tvar semene: VAL = válcovitý; OVA = oválný

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

a

Komise pro doporučování odrůd hrachu polního a sóje

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2022 HRÁCH POLNÍ

Obdobně jako v jiných zemích Evropské unie i v České republice jsou vytvářeny Seznamy doporučených odrůd hlavních polních plodin, jejichž cílem je:

- usnadnit orientaci uživatelů v širokém sortimentu nabízených odrůd a
- poskytnout objektivní a nezávislé informace o odrůdách a jejich vhodnosti pro pěstební podmínky v České republice pěstitelům i zpracovatelskému průmyslu.

Seznam obsahuje popisy registrovaných odrůd hrachu polního, které vykázaly v půdně-klimatických podmínkách České republiky velmi dobré výsledky v rámci registračních zkoušek a následně v systému zkoušení pro Seznam doporučených odrůd.

Pěstitelé by měli upřednostňovat odrůdy uvedené v seznamu, pokud nemají důkazy či zkušenosti, že jiná odrůda je pro jejich konkrétní stanovištní a pěstební podmínky vhodnější.



Hodnocení odrůd

Odrůdy hrachu polního jarního jsou nejprve hodnoceny v rámci registračních pokusů ÚKZÚZ. Po úspěšném ukončení těchto zkoušek může udržovatel nebo zmocněný zástupce podat žádost o zařazení odrůdy do zkoušek pro Seznam doporučených odrůd.

Nově zařazené odrůdy mohou být na základě výsledků minimálně tříletých zkoušek zapsány do seznamu jako **předběžně doporučené**.

Doporučené (D) mohou být odrůdy na základě výsledků minimálně čtyřletých zkoušek.

Hodnocení uvedených odrůd vychází z výsledků pokusů a testů prováděných v letech 2018–2021 na zkušebních stanicích ÚKZÚZ a zkušebních místech spolupracujících organizací. Zkoušení probíhá podle jednotné metodiky a pokusy jsou pravidelně kontrolovány pracovníky Národního odrůdového úřadu ÚKZÚZ.

Výnos semene, odolnost proti poléhání, odolnost proti napadení komplexem kořenových chorob, obsah dusíkatých látek a aktivita trypsin- inhibitoru jsou výchozí kritéria pro hodnocení odrůd hrachu polního jarního.

Podrobné informace lze získat na webových stránkách ÚKZÚZ (www.ukzuz.cz), nebo v publikaci **SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD**, která je každoročně v jarním období aktuálně vydávána.

ABARTH CPG

Poloraná žlutosemenná odrůda, semeno oválného tvaru.

Přednosti: Odolnost proti napadení padlím hrachu.**Pěstitelská rizika:** Nízký výnos semene, nízký výnos dusíkatých látek.Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2013****AVATAR** CPG

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Přednosti: Rychlost počátečního růstu, velmi nízká aktivita trypsin-inhibitoru.**Pěstitelská rizika:** Menší odolnost proti poléhání před sklizní.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2018****ASTRONAUTE** CPG

Poloraná žlutosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Přednosti: Vysoký výnos semene v první zkušební oblasti.**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.Udržovatel: **RAGT 2n, Francie**Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2014****AUDIT** CPG

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno oválného tvaru.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.Udržovatel: **Limagrain Nederland B.V., Nizozemsko**Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2010****BOXER** CPG

Poloraná žlutosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Přednosti: Středně vysoká odolnost proti poléhání před sklizní, středně vysoký až vysoký obsah dusíkatých látek.**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2015****ESO** CPG

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno oválného tvaru.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2012****GAMBIT** PO

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno oválného tvaru.

Přednosti: Velmi nízká aktivita trypsin-inhibitoru.**Pěstitelská rizika:** Menší odolnost proti poléhání před sklizní.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2011****IMPULS** CPG

Středně raná zelenosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Přednosti: Rychlost počátečního růstu, odolnost proti napadení komplexem kořenových chorob.**Pěstitelská rizika:** Nízký výnos semene.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2014****LUMP** CPG

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2016****SAXON** PO

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Přednosti: Vysoký výnos semene ve druhé zkušební oblasti.**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2019****TRENDY** CPG

Poloraná žlutosemenná odrůda, semeno oválného tvaru.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.Udržovatel: **SELGEN, a.s.****DOPORUČENÁ**Registrace: **2016****OSTINATO** CPG**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná žlutosemenná odrůda, semeno válcovitého tvaru.

Přednosti: Vysoký výnos semene v první zkušební oblasti.**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.Udržovatel: **RAGT 2n, Francie**Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**Registrace: **2020**

PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
 CPG – udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

Výnos semene 2018–2021

| Stanice | Čáslav | Hradec nad Svitavou * | Chlumec n. Cidl. | Chřovice | Jaroměřice | Lužany | Staňkov | Uherský Ostroh |
|----------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| Rok | 18-21 | 19, 21 | 18, 20-21 | 19-21 | 18-21 | 18-21 | 18, 20-21 | 18-19, 21 |
| Abarth | 91 | 98 | 90 | 94 | 94 | 88 | 86 | 100 |
| Astronauta * | 104 | 100 | 101 | 103 | 103 | 94 | 110 | 104 |
| Audit | 104 | 100 | 100 | 95 | 96 | 100 | 99 | 96 |
| Avatar | 104 | 97 | 101 | 91 | 104 | 106 | 98 | 104 |
| Boxer | 101 | 98 | 91 | 91 | 96 | 95 | 92 | 94 |
| Eso * | 99 | 100 | 98 | 95 | 102 | 102 | 100 | 102 |
| Gambit | 105 | 101 | 97 | 94 | 99 | 110 | 89 | 100 |
| Impuls * | 96 | 97 | 97 | 94 | 90 | 102 | 91 | 94 |
| Lump * | 101 | 103 | 104 | 107 | 104 | 101 | 99 | 100 |
| Saxon | 99 | 111 | 100 | 97 | 105 | 115 | 96 | 104 |
| Trendy | 98 | 97 | 102 | 92 | 97 | 105 | 102 | 101 |
| Ostinato | 112 | 93 | 109 | 101 | 100 | 79 | 104 | 99 |
| Průměr* (t/ha) | 5,34 | 5,17 | 4,84 | 5,27 | 4,95 | 4,51 | 6,37 | 4,03 |
| MD 0.05 v % | 8 | 16 | 9 | 11 | 10 | 11 | 13 | 6 |

* Menší počet dat, výsledek pouze ze dvou ročníků