



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Centar za sjemenarstvo i rasadničarstvo
Odjel za biljne sorte

OPISNA SORTNA LISTA STOČNOG GRAŠKA

Pripremili: dr.sc. Ivan Varnica
mag.ing.agr. Zvonimir Lalić
mag.ing.agr. Antonia Petrić

Osijek, 2022.godine

SADRŽAJ:

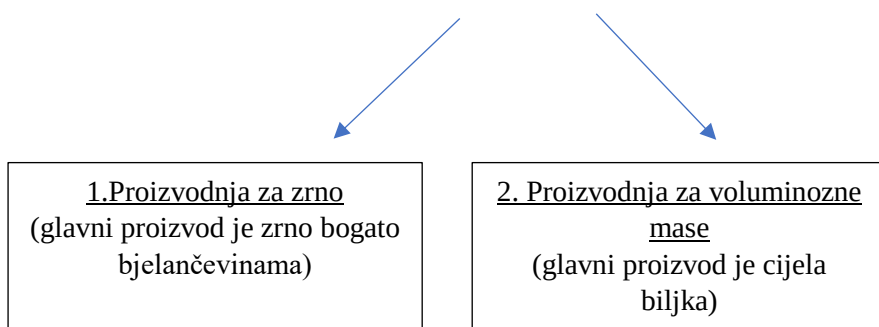
UVOD	1
1.Sponsor	3
2.Timo	9
3.Assas.....	15
4. Baccara	21
5.Hardy	26
6.Erbi	32
7. Maksimirski ozimi.....	38
8. Šampion.....	43
9.Spirit	48
TABLE OF CHARACTERISTICS – Pisum sativum L.	53

UVOD

Stočni grašak (lat. *Pisum sativum* L.) pripada jednogodišnjim mahunarkama iz porodice (Fabaceae). Stočni grašak u 2020./2021. godini u Republici Hrvatskoj ima ukupno deklariranu količinu od 204,55 kg, od čega je stočni jari grašak deklarira u količini od 18,275 kg, a ozimi stočni grašak 185,275 kg.

Vidljivo da se u Republici Hrvatskoj pretežno sije ozimi stočni grašak čija je proizvodnja s namjenom voluminozne mase, dok je s jarim sortama većina proizvodnje graška je s namjenom za zrno.

Proizvodnja stočnog graška ima dvije namjene



U svrhu ažuriranja podataka sorti obrisanih sa SLRH, a upisanih u Hrvatsku bazu biljnih genetskih izvora, provelo se ispitivanja morfoloških karakteristika za Opisnu listu sorti u Centru za sjemenarstvo i rasadničarstvo te se u 2022. godini proveo pokus sa 9 sorti stočnog graška sa ciljem izrade opisa biljnih sorti.

Tablica 1. Članovi pokusa stočnog graška

Br.	Biljna vrsta	Dužina vegetacije	Godina upisa na SL	CPGRD broj primke	Ime primke	Namjena
1	Grašak	Jara	2002	FOD00156	Sponsor	Za zrno
2	Grašak	Jara	1988	FOD00157	Timo	-
3	Grašak	Ozimi	2005.	FOD00159	Assas	Voluminozna masa
4	Grašak	Jara	1995.	FOD00160	Baccara	Za zrno
5	Grašak	Jara	2005.	FOD00161	Hardy	Za zrno
6	Grašak	Jara	1998.	FOD00167	Erbi	Za zrno
7	Grašak	Ozimi	1996	FOD00168	Maksimirski ozimi	-
8	Grašak	Jara	1993.	FOD00173	Šampion	Za zrno
9	Grašak	Ozimi	2007.	FOD00196	Spirit	Za zrno

Sjetva pokusa obavljena je žitnom sijačicom 16.ožujka 2022. godine, dok je ručna žetva pokusa obavljena 01.07.2022, a veličina parcelica bila je 5 x 1,25 m. Za suzbijanje jednogodišnjih korova je korišten herbicid Basagran 480 i Pulsar 40, i to 21.04.2022.i 12.05.2022.

Opis primki je rađen prema karakteristikama koje se nalaze u dokumentu CPVO/TQ-007/2-Rev.3 i koje su relevante za prijavu DUS ispitivanja.

1.Sponsor

Tablica 2. Osnovni putovnički podaci primke Sponsor

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00156
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Sponsor
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20110221
12.	Država podrijetla	DNK

Tablica 2. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3

	Ime primke	Sponsor
	Šifra	1
	Parcela	14
1.	Biljka: antoncijansko obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika: facijacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Srednje do dugačka (6)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Malo do srednje (4)
5.	List: listići (8)	Odsutno (1)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Tri (5)
8.	Mahuna: duljina (35)	Srednja (5)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljanje stijenke (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Tup (2)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnih zrnaca (47)	-
16.	Sjeme: boja kolitedona (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena (51)	-
18.	Sjeme: narančaste ili ljubičaste pjege na ovojnici sjemena (52)	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)

20.	Sjeme: težina (55)	Srednja (5)
21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 1. Grašak Sponsor u pokusnom polju
(CSR, 26. svibnja 2022. godine)



Slika 2. Grašak Sponsor u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 3. Grašak Sponsor u pokusnom polju
(CSR 6. lipnja 2022. godine)



Slika 4. Grašak Sponsor u pokusnom polju
(CSR 19. Lipnja 2022. Godine)



Slika 5. Grašak Sponsor -foto dokumentacija laboratorij



6. Grašak Sponsor -foto dokumentacija laboratorij



Slika 7. Grašak Sponsor foto dokumentacija laboratorij

2.Timo

Tablica 3. Osnovni putovnički podaci primke Timo

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00157
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Timo
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20110221
12.	Država podrijetla	SWE

Tablica 4. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Timo

	Ime primke	Timo
	Šifra	2
	Parcela	17
1.	Biljka: antoncijansko obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika: facijacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Vrlo dugačka (9)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Vrlo malo (1)
5.	List: listići (8)	Prisutno(9)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Tri (5)
8.	Mahuna: duljina (35)	Dugačka (7)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljanje stijenke (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Tup (2)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnih zrnaca (47)	-
16.	Sjeme: boja kolitedona (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena (51)	-
18.	Sjeme: narančaste ili ljubičaste pjege na ovojnici sjemena (52)	-

19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Srednja (5)
21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 8. Grašak Timo u pokusnom polju
(CSR 26. svibnja 2022.godine)



Slika 9. Grašak Timo u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022. godine)



Slika 10. Grašak Timo u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022.)



Slika 11. Grašak Timo -foto dokumentacija laboratorij



Slika 12. Grašak Timo -foto dokumentacija laboratorij



Slika 13. Grašak Timo- foto dokumentacija laboratorij



Slika 14. Grašak Timo- foto dokumentacija laboratorij

3.Assas

Tablica 5. Osnovni putovnički podaci primke Assas

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00159
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Assas
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20130124
12.	Država podrijetla	FRA

Tablica 6. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Assas.

	Ime primke	Assas
	Šifra	3
	Parcela	19
1.	Biljka: antoncijanska obojenje (1)	Prisutno(9)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Vrlo dugačka (9)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Puno (7)
5.	List: listići (8)	Prisutno(9)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Tri (5)
8.	Mahuna: duljina (35)	Srednja (5)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Tup (2)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolitideono obojenje (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	Prisutno(9)
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	Blijede (2)
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Malo (3)

21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 15. Grašak Assas u pokusnom polju
(CSR 26. svibnja 2022. godine)



Slika 16. Grašak Assas u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 17. Grašak Assas u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022. Godine)



Slika 18. Grašak Assas u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022. Godine)



Slika 19. Grašak Assas- foto dokumentacija laboratorij



Slika 20. Grašak Assas -foto dokumentacija laboratorij



Slika 21. Grašak Assas- foto dokumentacija laboratorij

4. Baccara

Tablica 7. Osnovni putovnički podaci primke Baccara

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00160
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Baccara
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20130124
12.	Država podrijetla	FRA

Tablica 8. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Baccara

	Ime primke	Baccara
	Šifra	4
	Parcela	13
1	Biljka: antoncijanska obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Srednja (5)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Malo (3)
5.	List: listići (8)	Odsutno (1)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Četiri i više (7)
8.	Mahuna: duljina (35)	Kratka (3)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Šiljast (1)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Slabo (3)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolitideono obojenje (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	-
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Visoka (7)
22.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-



Slika 22. Grašak Baccara u pokusnom polju
(CSR 26. Svibnja 2022. Godine)



Slika 23. Grašak Baccara u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 24. Grašak Baccara u pokusnom polju
(CSR 6. lipnja 2022. godine)



Slika 25. Grašak Baccara u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022. godine)



Slika 26. Grašak Baccara-foto dokumentacija laboratorij



Slika 27. grašak Baccara- foto dokumentacija laboratorij



Slika 28. grašak Baccara-foto dokumentacija laboratorij

5.Hardy

Tablica 9. Osnovni putovnički podaci primke Hardy

1	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00161
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrste klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Hardy
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20130308
12.	Država podrijetla	FRA

Tablica 10. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Hardy

	Ime primke	Hardy
	Šifra	5
	Parcela	11
1	Biljka: antoncijansko obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Srednje (5)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Malo (3)
5.	List: listići (8)	Odsutno (1)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Dva (3)
8.	Mahuna: duljina (35)	Srednja (5)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Šiljasti (1)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolidoneo obojenje (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	-
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Jako visoka (9)

21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 29. Grašak Hardy u pokusnom polju
(CSR 26.svibnja 2022. godine)



Slika 30. Grašak Hardy u pokusnom polju
(CSR 26.svibnja 2022. godine)



Slika 31. Grašak Hardy u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022.godine)



Slika 32. Grašak Hardy u pokusnom polju
(CSR 6. lipnja 2022. godine)



Slika 33. Grašak Hardy- foto dokumentacija laboratorij



Slika 34. Grašak Hardy- foto dokumentacija laboratorij



Slika 35. Grašak Hardy foto dokumentacija laboratorij

6.Erbi

Tablica 10. Osnovni putovnički podaci primke Erbi

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00167
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Erbi
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20130308
12.	Država podrijetla	DEU

Tablica 11. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Erbi

	Ime primke	Erbi
	Šifra	6
	Parcela	18
1.	Biljka: antoncijanska obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Srednja (5)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Srednje (5)
5.	List: listići (8)	Prisutno(9)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Četiri i više (7)
8.	Mahuna: duljina (35)	Dugačka (7)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Šiljasti (1)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolitideono obojenje (50)	Narančasto (3)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	-
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Visoka (7)
21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-

22.	Odpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-
-----	---	---



Slika 36. Grašak Erbi u pokusnom polju
(CSR 26. svibnja 2022.godine)



Slika 37. Grašak Erbi u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 38. Grašak Erbi u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022.godine)



Slika 39. Grašak Erbi u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022.godine)



Slika 40 Grašak Erbi- foto dokumentacija laboratorij



Slika 41. Erbi -foto dokumentacija laboratorij



Slika 42. Grašak Erbi foto dokumentacija laboratorij

7. Maksimirski ozimi

Tablica 11. Osnovni putovnički podaci primke Maksimirski ozimi

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00168
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Maksimirski ozimi
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20140218
12.	Država podrijetla	HRV

Tablica 12. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Maksimirski ozimi

	Ime primke	Maksimirski ozimi
	Šifra	7
	Parcela	20
1.	Biljka: antoncijanska obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Odsutno (1)
3.	Stabljika: dužina (4)	Visoka (7)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Jako puno (9)
5.	List: listići (8)	Prisutno(9)
6.	List: lisni zalisci pjejavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Jedan (1)
8.	Mahuna: duljina (35)	Kratko (3)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Tup (2)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolitideono obojenje (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	-
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Jako malo (1)
21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 43. Grašak Maksimirski ozimi u pokusnom polju
(CSR 26.svibnja 2022.godine)



Slika 44. Grašak Maksimirski ozimi u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 45. Grašak Maksimirski ozimi u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022.godine)



Slika 46. Grašak Maksimirski ozimi u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022.godine)



Slika 47. Grašak Maksimirski ozimi foto dokumentacija laboratorij



Slika 48. Grašak Maksimirski ozimi foto dokumentacija laboratorij



Slika 49. Grašak Maksimirski ozimi foto dokumentacija laboratorij

8. Šampion

Tablica 11. Osnovni putovnički podaci primke Šampion

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00173
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Šampion
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20151105
12.	Država podrijetla	HRV

Tablica 12. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Šampion

	Ime primke	Šampion
	Šifra	8
	Parcela	15
1.	Biljka: antoncijanska obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Jako dugačka (9)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Slabo (3)
5.	List: listići (8)	Prisutno(9)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Tri (5)
8.	Mahuna: duljina (35)	Dugačko (7)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Tup (2)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Slabo (3)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolitideono obojenje (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	-
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Malo (3)
21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 50. Grašak Šampion u pokusnom polju
(CSR 26.svibnja 2022.godine)



Slika 51. Grašak Šampion u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 53. Grašak Šampion u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022.godine)



Slika 54. Grašak Šampion u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022.godine)



Slika 55. Grašak Šampion foto dokumentacija laboratorij



Slika 56. Grašak Šampion foto dokumentacija laboratorij



Slika 57. Grašak Šampion foto dokumentacija laboratorij

9.Spirit

Tablica 13. Osnovni putovnički podaci primke Spirit

1.	Oznaka nacionalne inventarizacije	HRV
2.	FAO oznaka institucije	HRV053
3.	Broj primke	FOD00196
4.	Rod	<i>Pisum</i>
5.	Vrsta	<i>sativum</i>
6.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena vrste	L.
7.	Podvrsta oznaka	-
8.	Oznaka autorizacije znanstvenog imena podvrstne klasifikacije	-
9.	Engleski naziv vrste	Field pea
10.	Ime primke	Spirit
11.	Datum uključivanja primke u kolekciju	20170703
12.	Država podrijetla	FRA

Tablica 14. Karakteristike prema CPVO tehničkom upitniku CPVO/TQ-007/2-Rev.3 primke Spirit

	Ime primke	Spirit
	Šifra	9
	Parcela	12
1.	Biljka: antoncijanska obojenje (1)	Odsutno (1)
2.	Stabljika fascinacija (3)	Prisutno(9)
3.	Stabljika: dužina (4)	Srednja (5)
4.	Stabljika: broj nodija (5)	Dugačko (7)
5.	List: listići (8)	Odsutno (1)
6.	List: lisni zalisci pjegavost (19)	Prisutno(9)
7.	Biljka: maksimalni broj cvjetova po nodiju (24)	Tri (5)
8.	Mahuna: duljina (35)	Dugačko (7)
9.	Mahuna: obojanost (37)	Odsutno (1)
10.	Mahuna: zadebljana stijenka (38)	Odsutno (1)
11.	Mahuna: oblik završnog dijela mahune (39)	Šiljasti (1)
12.	Mahuna: zakrivljenost (40)	Odsutno (1)
13.	Mahuna: boja (41)	Zeleno (2)
14.	Nezrelo sjeme: Intenzitet zelene boje (45)	-
15.	Sjeme: vrsta škrobnog zrna (47)	-
16.	Sjeme: kolitideono obojenje (50)	Žuto (2)
17.	Sjeme: mramoriranje ovojnice sjemena	-
18.	Sjeme: mrlje – ovojnica sjemena	-
19.	Sjeme: boja hiluma (53)	Identično kao ovojnica (1)
20.	Sjeme: težina (55)	Srednja (5)
21.	Otpornost na <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. Race 1 (56)	-
22.	Otpornost na <i>Erysiphe pisi</i> Syd. (57)	-



Slika 58. Grašak Spirit u pokusnom polju
(CSR 26.svibnja 2022.godine)



Slika 59. Grašak Spirit u pokusnom polju
(CSR 1.lipnja 2022.godine)



Slika 60. Grašak Spirit u pokusnom polju
(CSR 6.lipnja 2022.godine)



Slika 61. Grašak Spirit u pokusnom polju
(CSR 19.lipnja 2022.godine)



Slika 62. Grašak Spirit foto dokumentacija laboratorij



Slika 63. Grašak Spirit foto dokumentacija laboratorij



Slika 64. Grašak Spirit foto dokumentacija laboratorij

TABLE OF CHARACTERISTICS – Pisum sativum L.

CPVO N°	UPOV N°	Stage, Method	Characteristics	Examples	Note
1. (+)	1. (*)	30-240	Plant: anthocyanin coloration		
	QL	VG	absent	Avola, Solara	1
	G		present	Pidgin, Rosakrone	9
3. (+)	3. (*)	30-199	Stem: fasciation		
	QL	VG	absent	Avola, Solara	1
	G		present	Bikini, Rosakrone	9
4. (+)	4. (*)	240-250	Stem: length		
	QN	MS	very short	Zephir	1
			short	Mini, Nobel	3
			medium	Calibra, Xantos	5
			long	Blauwschokker, Livia	7
	G		very long	Mammoth Melting Sugar	9
5. (+)	5. (*)	210-240	Stem: number of nodes up to and including first fertile node		
	QN	MS	very few	Kelvil	1
			few	Smart, Zero4	3
			medium	Markana, Susan	5
			many	Cooper	7
	G		very many	Regina	9
8.	8. (*)	20-240	Leaf: leaflets		
	QL	VG	absent	Hawk, Solara	1
	G		present	Avola, Rhea	9
19. (+)	20. (*)	200-240	Stipule: flecking		
	QL	VG	absent	Lisa, Tafila	1
	G		present	Avola, Maro	9

CPVO N°	UPOV N°	Stage, Method	Characteristics	Examples	Note
24. (+)	25. (*)	216- 226	Only varieties with stem fasciation <u>absent</u>: Plant: maximum number of flowers per node		
	QN	MS/VG	one	Progress N°9, Tyla	1
			two	Banff, Cooper	3
			three	Ultimo, Zodiac	5
G			four and more	Amesa, Calibra, Survivor	7
35.	37. (*)	240	Pod: length		
	QN	MS/VG	very short	Cepia, Vermio	1
		(c)	short	Progreeta, Solara	3
			medium	Cooper, Jof	5
			long	Hurst Green Shaft, Protor	7
G			very long	Tirabeque	9
37. (+)	39. (*)	310	Pod: parchment		
	QL	VG	absent or partial	Sugar Ann	1
G		(c)	entire	Avola, Solara	9
38. (+)	40. (*)	240	<u>Excluding varieties with pod parchment: entire</u>: Pod: thickened wall		
	QL	VG	absent	Nofila, Reuzensuiker	1
G		(c)	present	Cygnet, Sugar Ann	9
39. (+)	41. (*)	240	<u>Only varieties with pod: thickened wall: absent</u>: Pod: shape of distal part		
	QL	VG	pointed	Jof, Oskar	1
G		(c)	blunt	Avola, Solara	2
40. (+)	42. (*)	240	Pod: curvature		
	QN	VG	absent or very weak	Finale, Maro	1

		(c)	weak	Eagle, Span	3
			medium	Carlton, Hurst Green Shaft	5
			strong	Delikata, Jof	7
G			very strong	Oskar	9
CPVO N°	UPOV N°	Stage, Method	Characteristics	Examples	Note
41. (+)	43. (*)	230- 240	Pod: colour		
	PQ	VG	yellow		1
		(c)	green	Avola, Solara	2
			blue green	Show Perfection	3
G			purple	Blauwschokker	4
45. (+)	47. (*)	230- 240	Immature seed: intensity of green colour		
	QN	VG	light	Arabelle, Solara, Ultimo	3
			medium		5
G			dark	Dark Skin Perfection, Hawaii	7
47. (+)	49. (*)	320	Seed: type of starch grains		
	QL	VG	simple	Adagio, Maro, Solara	1
G			compound	Avola, Polar	2
50. (+)	52. (*)	320	Seed: colour of cotyledon		
	PQ	VG	green	Avola, Solara	1
			yellow	Caractacus, Hardy	2
G			orange		3
51.	53. (*)	320	<u>Only varieties with plant anthocyanin coloration present:</u> Seed: marbling of testa		
	QL	VG	absent	Rhea, Rif	1
G		(d)	present	Assas, Pidgin	9

52.	54. (*)	320	<u>Only varieties with plant anthocyanin coloration present:</u> Seed: violet or pink spots on testa			
	QL	VG	absent	Pidgin, Rif	1	
		(d)	faint	Assas, Susan	2	
	G		intense	Arvika, Rhea	3	
53. (+)	55. (*)	320	Seed: hilum colour			
	QL	VG	same colour as testa	Avola, Solara	1	
	G	(d)	darker than testa	Nofila, Rif	2	
CPVO N°	UPOV N°	Stage, Method	Characteristics		Examples	Note
55. (+)	57. (*)	320	Seed: weight			
	QN	MG	very low	Ultimo	1	
			low	Hawk	3	
			medium	Phoenix, Sugar Flash	5	
			high	Kennedy, Maro	7	
	G		very high	Bamby, Kabuki	9	
56. (+)	58.	VG	Resistance to <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pisi</i>			
			Race 1			
		QL	absent	Bartavelle	1	
G		present	New Era, Nina	9		
57. (+)	59.	VG	Resistance to <i>Erysiphe pisi</i> Syd.			
		QL	absent	Cabree	1	
		G	present	Ema, Sugar Bon, Stratagem (JI2302), Vivaldi	9	