

Deskriptorji (opisni listi) za vrednotenje populacij navadnega komarčka (*Foeniculum vulgare* Mill.)

1 OPIS RASTLINE

1.1 RASTLINA (VEGETATIVNI DEL)

- 1.1.1 Prisotnost gomolja (1 - odsoten, 9 - prisoten)
- 1.1.2 Višina rastline (cm) (od tal do vrha terminalnega kobula) (3-majhna < 130 cm, 5 - srednja 140 - 170 cm, velika > 180-200 cm)
- 1.1.3 Stopnja razvejanosti (število stranskih poganjkov/rastlino)
- 1.1.4 Število listov/rastlino

1.2 STEBLO

- 1.2.1 Premer glavnega stebela - merjeno v srednji tretjini terminalnega poganjka (mm)

1.3 LIST

- 1.3.1 Lega listov na stebelu (3 - popončna, 5- polpokončna, 7 - široka/horizontalna)
- 1.3.2 Dolžina lista (cm)
- 1.3.3 Širina lista (cm)
- 1.3.4 Dolžina peclja cm
- 1.3.5 Debelina peclja (mm)
- 1.3.6 Listna razčlenjenost (3 -rahlo razčlenjen, 5 - srednje razčlenjen, 7- močno razčlenjen)
- 1.3.7 Barva listov (1 - svetlo zelena, 2 - zelena, 3 - temno zelena 4 - rjavkasta)

1.4 SOCVETJE

- 1.4.1 Širina (cm) odprtega primarnega kobula (povprečje 10 izmerjenih terminalnih kobulov)
- 1.4.2 Število kobulov v primarnem kobulu
- 1.4.3 Zasnova primarnega kobula: število dni od setve do pojava terminalnega kobula, v primerjavi s standardnimi kultivarji *
- 1.4.4 Čas cvetenja primarnega kobula: število dni od setve do začetka cvetenja 25% terminalnih kobulov, glede na standardni kultivar (st.cv.)*
- 1.4.5 Čas polnega cvetenja: št. dni od setve do polnega cvetenja, ko term. kobul odcveti in večina spodnjih kobulov še cveti, glede na st.cv.*
- 1.4.8 Čas zrelosti primarnega kobula: št. dni od setve do tehnološke zrelosti terminalnega kobula glede na st. cv.
- 1.4.9 Čas dozorelosti: število dni od setve do obdobja. Ko je 90 % rastlin zrelo za žetev, glede na st.cv.*

* standardni kultivar (st.cv.): 'Berfena' (zgodnji), 'Foenimed' (srednje pozni), 'Budakalasz' (pozni)

7.5 PLOD

- 7.5.1 Dolžina ploda mm
- 7.5.2 Premer ploda (mm)
- 7.5.3 Barva ploda ob zrelosti (1 - sivozelena, 2 - sivorjava, 3 - rjava, 99 - drugo)
- 7.5.4 Masa 1000 zrn (g)
- 7.5.5 Pridelek semen (g/rastlino)

7.5.6 Osipanje plodov: % odpadlih semen ob rahlem udarcu s trdnim predmetom (merjeno na 20 primarnih kobulih, žetih v tehnološki zrelosti)

7.6 OPOMBE

2 VREDNOTENJA

2.1 KEMIJSKA SESTAVA

- | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 2.1.1 | Vsebnost EO (ml/kg) |
| 2.1.2 | % anetola (3 -majhen: < 60%, 5 - srednji: 60%, velik: >60%) |
| 2.1.3 | % fenhona (3 -majhen: <5%, 5 - srednji: 5-15%, velik: >15%) |
| 2.1.4 | % estragola (3 -majhen: < 2%, 5 - srednji: 5 -10%, 7-velik: >10%) |

2.2 MOŠKA STERILNOST

- | | |
|-------|-------------------------|
| 2.2.1 | 1- odsotna, 2- prisotna |
|-------|-------------------------|

Viri

1. Al-Kordy, M.(2013). Genetic variation among three fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) varieties on the basis of morphological characters, essential oil composition and ISSR markers. *Journal of Applied Sciences Research*, 9(3): 1594-1603, 2013.

2. Badgular SB, Patel VV, Bandivdekar AH. *Foeniculum vulgare* Mill: a review of its botany, phytochemistry, pharmacology, contemporary application, and toxicology. *Biomed Res Int*. 2014;2014:842674. doi: 10.1155/2014/842674. Epub 2014 Aug 3. PMID: 25162032; PMCID: PMC4137549.

3. *Foeniculum vulgare* Mill. CPVO, OCVV Protocol for tests on distinctness, uniformity and stability, 14/04/2021. (CPVO/TP-183/2 |CPVO (europa.eu); *Foeniculum vulgare* (europa.eu)

4. Kalleli, F., Razgallah, N., Tounsi, M., M'hamdi, M. (2019) . Comparative analysis of morphological and chemical variability in different fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) cultivars. *International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*, 4 (4), 2019 (ISSN: 2456-8643) (DOI:10.35410/IJAEB.2019.4418)