

Creșterea interesului pentru facelia a determinat căutarea de erbicide adecvate.

Автор(и): ас. д-р Мария Петрова, ИРГР Садово

Дата: 08.09.2020 Брой: 9/2020



Facelia (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) este o plantă anuală erbacee, meliferă, din familia Hydrophilaceae (*Hydrophilaceae*). Are tulpini simple sau ramificate, care sunt glabre sau păroase, atingând o înălțime de 20 până la 80 cm. Frunzele sale sunt alterne, de obicei de la simple la bipinnate. Florile sunt sesile sau pe pediceli scurți, aranjate într-un monocaziu scorpiiform. Caliciul este format din 5 până la 8 sepale, unite la bază, fără apendice între lobi, dens păros. Corola este disciformă până la campanulată, cu lobi suprapuși. Staminele sunt mai lungi decât corola și poartă apendice la bază. Fructul este o capsulă biloculară cu două până la patru semințe. Centrul de origine al faceliei este America de Nord, dar este cultivată pe scară largă în Europa și Asia. În Bulgaria este cultivată pe suprafețe foarte limitate (Yordanov, 1982; Bizhev et al., 2003).

În ultimii ani, interesul pentru facelie a crescut, ceea ce a stimulat căutarea unor erbicide potrivite care ar avea un efect benefic asupra producției de semințe a faceliei.

În aprilie 2018, a fost înființat un experiment de câmp cu o accesie de facelie (B8E0166), de origine bulgărească, la câmpul experimental al IPGR din Sadovo. Experimentul a fost organizat în două repetiții randomizate, pe o suprafață totală de 10 m², cu un spațiu între rânduri de 12 cm și o rată de însămânțare de 1 kg/ar. Nu s-au aplicat erbicide de sol înainte sau după însămânțarea culturii. Au fost testate trei erbicide într-o singură aplicare (conform recomandărilor producătorului) – Sirtaki SC, Select Super 120 EC și Bismarck SC, la o rată de 6 ml erbicid dizolvat în 6 l apă. Cultura a fost tratată când plantele au atins o înălțime de 10 cm, înaintea stadiului de înmugurire. O evaluare vizuală a culturii a fost efectuată după 14 zile. Producția de semințe de facelie de la parcelele tratate cu erbicide a fost determinată și recalculată pe unitate de suprafață – kg/ar.

S-a constatat că atunci când cultura a fost tratată cu Sirtaki SC, producția medie de semințe a fost de 29,6 kg/ar. Plantele s-au dezvoltat normal și au atins înălțimea lor obișnuită în intervalul de 50–65 cm. Producția de la parcelele tratate cu celelalte două erbicide (Select Super 120 EC și Bismarck SC) a diferit foarte puțin și nu a depășit 13,3 kg/ar. În parcelele netratate, din cauza infestării severe cu ierburi anuale și perene și buruieni cu frunze late, plantele de facelie au prezentat o creștere suprimată și s-au caracterizat printr-o înălțime în intervalul de 15–20 cm.

În cazul unei culturi de facelie puternic infestată cu buruieni, cu ierburi anuale și perene și buruieni cu frunze late, fără aplicarea de erbicide înainte și după însămânțare, se recomandă utilizarea erbicidului selectiv Sirtaki SC, cu substanță activă 360 g/l clomazonă, la o rată de 15 ml/15 l apă pe ar. Acesta nu afectează vegetația faceliei și nu are un impact negativ asupra producției de semințe.

Studiul rudelor sălbatice ale plantelor cultivate, ca în prezentul studiu unde obiectul este facelia, este o prioritate importantă în activitățile științifice legate de conservarea și gestionarea resurselor genetice vegetale de origine bulgărească. Materialele bulgărești sunt de o importanță deosebită pentru lucrările de ameliorare cu facelia, deoarece posedă caracteristici agro-biologice corespunzătoare practicilor agricole aplicate în țara noastră și condițiilor naturale și climatice.

Puteți afla mai multe despre facelia ca plantă meliferă importantă pentru conservarea și gestionarea resurselor genetice vegetale de origine bulgărească din numărul 7/2020 al revistei "Plant Protection"