

## PROIZVODNJA GOMOLJA GLADIOLA U "BORIKU" PITOMAČA

A. GRUDIĆ

Izlaganje na znanstvenom skupu  
Primljeno 14. 2. 1994.

### UVOD

Proizvodnja gomolja gladiola u "Boriku" Pitomača započela je 1982. godine na površini od 4 ha. Prvih sedam sorata sadnog materijala gladiola uvezeno je iz Nizozemske po čijoj je i tehnologiji započeta proizvodnja. Tehnologija proizvodnje gomolja gladiola zahtijevala je nove strojeve i nova tehnološka rješenja u odnosu na do tada uzgajane kulture (sadnja, zaštita, vađenje, dosušivanje, dorada, čuvanje).

Iz godine u godinu proizvodni program je proširivan sadnjom većeg broja sorata i ukupnim obujmom proizvedene komercijalne robe kako za domaće tržište tako i za izvoz. Od početnih 4 ha 1982. godine proizvodnja je tijekom devedesetih godina povećana na 20 ha.

### AGROKOLOŠKI UVJETI ZA PROIZVODNJU GLADIOLA

#### Klimatski uvjeti

Vegetacijski period gladiola traje od travnja do listopada. Kritično razdoblje je vrijeme cvatnje kada je zbog isušivanja površinskog sloja te dužih bezoborinskih razdoblja i visokih temperatura neophodno provesti zalijevanje.

Tablica 1. Klimatske prilike na području Pitomače

| Mjesec  | Oborine (mm)         |       | Temperatura zraka    |       | Temperatura tla 1992. |
|---------|----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|
|         | Višegodišnji prosjek | 1992. | Višegodišnji prosjek | 1992. |                       |
| Travanj | 48.3                 | 26.7  | 9.8                  | 11.8  | 11.2                  |
| Svibanj | 81.8                 | 53.0  | 15.5                 | 15.6  | 17.4                  |
| Lipanj  | 97.7                 | 73.0  | 19.4                 | 18.6  | 20.6                  |
| Srpanj  | 32.7                 | 44.5  | 19.9                 | 20.7  | 21.8                  |
| Kolovoz | 63.0                 | 17.2  | 19.8                 | 23.0  | 23.7                  |
| Rujan   | 29.0                 | 28.6  | 16.2                 | 15.5  | 15.8                  |

#### Tlo

Proizvodnja gladiola zasniva se na šumsko tresetnom tlu parcele "Berek" koje se odlikuje povoljnom pH vrijednošću mjerenoj u H<sub>2</sub>O 7.2, odnosno u nKC1 6.0.

Tlo ima visok sadržaj humusa, 13.8%, srednje je opskrbljenosti fosforom (17.2 mg/100 g tla) i jako dobre opskrbljenosti kalijem (40 mg/100 g tla). Srednje teškog je mehaničkog sastava.

## TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE GLADIOLA

### Priprema tla

Predkultura za gladiole je pšenica. Nakon spaljivanja strništa tlo se plitko izore na dubinu 10-15 cm. Drugo oranje uz obvezno drljanje izvodi se u kolovozu, a duboko jesensko oranje tijekom listopada. U otvorenim brazdama tlo ostaje do proljeća. U proljeće neposredno prije sadnje obavlja se priprema tla uz unošenje zemljišnih insekticida (Geocid G-5, Dotan).

### Sadnja gladiola

Prije sadnje parcela se precizno izmjeri i odrede se putevi za prolaz sistema za navodnjavanje te dovoz sadnog materijala. Sadni se materijal sortira po klasama i raskuži otopinom 0.1% Benomilla ili Fungochroma u trajanju 20-30 minuta. Gomolji se sade poluautomatskom sadilicom uz regulaciju dubine sadnje broja posađenih gomolja na dužni metar. Optimalan broj posađenih gomolja je 400-600,000 po hektaru. Sadnja se obavlja u trećoj dekadi ožujka odnosno u prvoj dekadi travnja.

### Gnojidba

Gladiole bi trebalo gnojiti zrelim stajskim gnojem, no u nedostatku gnoja primjenjuju se umjetna gnojiva s naglašenim sadržajem kalija. Osnovna se gnojidba provodi u jesen zaoravanjem 400 kg/ha NPK 7:20:30. Ista se količina gnojiva zatanjura proljeće. Prihrana se obavlja KAN-om u dva navrata. U drugoj polovici lipnja s 200 kg/ha, te u drugoj polovici srpnja sa 150 kg/ha.

### Zaštita protiv korova

Za suzbijanje korova sedam do deset dana nakon sadnje, a prije nicanja primjenjuje se Afalon u količini 2 kg/ha. U slučaju pojave uskolisnih korova tijekom vegetacije primjenjuje se Fusilade u količini 1.5 l/ha, a protiv širokolisnih Deherban M u količini 2 l/ha.

### Zaštita protiv bolesti i štetnika

Zaštita gladiola protiv pepelnice, botritisa i fusariuma provodi se kontinuirano svaka dva tjedna počevši od uzrasta 10 cm. Primjenjuju se fungicidi Benomil, Ridomil, Cineb, Sportak i Dithane M-45.

Za suzbijanje tripsa i lisnih ušiju koriste se insekticidi Rogor, Decis, Karathe i Metasistox koje se primjenjuju uz zaštitu protiv bolesti. Uz svaku primjenjenu kombinaciju dodaje se jedan od fungicida Ronilan, Pinulin ili Rovral u količini 1 l/ha. radi boljeg prijanjanja preparata na list biljke obavezno se dodaje neki od okvašivača kao što su Sandovit ili Radovit.

### Sortiment i ostvareni prinosi gomolja gladiola

Tijekom perioda 1982 - 1984. godine uzgajano je 7 sorata. Proizvedeni gomolji plasirani su na domaće tržište, a podmladak je korišten za obnovu proizvodnje.

U 1985. godini u proizvodnju je uvedeno 13 novih sorata različitih boja cvijetova i različitih rokova dospijevanja (Jolly Couer, Hochsommer, Rose Sup, Friendship, Bonas Memory, Blue Conq, Cordula, Bon Wojage, White Friendship, San Sonci).

Tablica 2. Prinos gomolja i podmlatka gladiola proizveden u razdoblju 1982 - 1984. godine (u 000 komada)

| Sorta           | 1982.<br>Gomolji | Podmladak | 1983<br>Gomolji | Podmladak | 1984<br>Gomolji | Podmladak |
|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Schneeprinzess  | 14               | 332       | 21              | 368       | 99              | 369       |
| Nova Lux        | 33               | 441       | 73              | 735       | 151             | 735       |
| Peter Pears     | 53               | 698       | 75              | 753       | 159             | 750       |
| Flower Song     | 152              | 1,013     | 113             | 1,270     | 417             | 1,320     |
| Eene de Holland | 29               | 356       | 46              | 589       | 69              | 593       |
| Eurowision      | 1                | 44        | 5               | 370       | 7               | 370       |
| Oscar           | 14               | 731       | 26              | 404       | 69              | 404       |

Tablica 3. Prinosi plasmana gomolja gladiola za razdoblje 1985 - 1992. u 000 komada

| Godina | ukupno gomolja | Domaće tržište | Izvoz |
|--------|----------------|----------------|-------|
| 1985   | 1,502          | 1,502          | -     |
| 1986   | 1,543          | 1,543          | -     |
| 1987   | 2,008          | 829            | 1,179 |
| 1988   | 1,645          | 1,075          | 570   |
| 1989   | 4,478          | 1,337          | 3,141 |
| 1990   | 4,580          | 1,500          | 3,080 |
| 1991   | 1,752          | 1,752          | -     |
| 1992   | 1,390          | 1,390          | -     |

Proširenjem programa sa 7 na 20 sorata intenzivirana je proizvodnja za domaće i inozemno tržište, tako da je u 1989. i 1990. godini izvezeno preko 3 milijuna gomolja na inozemno tržište.

Nažalost zbog rata, 1991. godine prekinuta je suradnja s inozemnim partnerima i proizvodnje nastavljena samo za hrvatsko tržište.

## ZAKLJUČCI

"Borik" Pitomača ima izuzetno pogodne klimatske i edafske uvjete za proizvodnju cvijeta i gomolja gladiola.

Tehnologija proizvodnje razrađena je po nizozemskoj preporuci, a za njenu potpunu realizaciju nedostaje još nekoliko strojeva zbog čega je proizvodnja još uvijek opterećena s dosta ljudskog rada.

Na unapređenju tehnološkog procesa i obogaćivanju palete novim sortama i dalje se kontinuirano radi, a sadašnji sortiment od 20 sorata različitih boja cvijetova i postojeća razina proizvodnje gomolja svrstava "Borik" u najvećeg proizvođača gomolja i cvijeta gladiola u Hrvatskoj.