**Metodologija ocenjevanja sadnih vrst ter pisanja letnih poročil v nalogi Javne službe v sadjarstvu: INTRODUKCIJA**

Z metodologijo introdukcije novih sort sadnih rastlin so na kratko predstavljena tista preizkušanja oz. meritve za posamezno sadno vrsto, ki jih je potrebno posredovati v obliki letnih poročil naročniku naloge introdukcija ter koordinatorju Javne službe v sadjarstvu. Za vsako sadno vrsto in njej pripadajočo sorto v programu introdukcije je potrebno navesti tri do šest (za jablano šest) vrst osnovnih opazovanj:

- Fenološki in morfološki podatki sort (vse sadne vrste)

- Parametri rodnosti sort (vse sadne vrste)

- Zunanji opis plodov sort (jablana, po možnosti tudi druge sadne vrste)

- Degustacijska ocena opazovanih sort (jablana, po možnosti tudi druge sadne vrste)

- Spremljanje parametrov zorenja za določitev rokov tehnološke zrelosti plodov introduciranih sort (jablana)

- Spremljanje parametrov skladiščenja plodov introduciranih sort (jablana)

Letno poročilo za posamezno sadno vrsto naj se začne z opredelitvijo števila vrst in sort iz programa introdukcije:

*Preglednica 1: Število sort sadnih rastlin oz. njihovih različkov v preizkušanju v letu 2019*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sadna vrsta | Lokacija preizkušanja, leto sajenja | Število sort oz. različkov |
| Npr. češnja | Sadjarski center Bilje, 2008 | 5 |
| Sadjarski center Bilje, 2013 | 9 |
| Sadjarski center Bilje, 2019 | 5 |
| Npr. sliva | Sadjarski center Bilje, 2011 | 13 |
| Biotehniška fakulteta Ljubljana, 2018 | 2 |
| Npr sliva - podlage | Sadjarski center Bilje, 2017 | 6 |
| Biotehniška fakulteta Ljubljana, 2018 | 2 |

V spodnjih preglednicah je predlagan opis za posamezno sorto v letnem programu introdukcije. Letna poročila introdukcije naj približno sledjo spodnjemu opisu meritev in opazovanj, kateri je predlagan za jablano. Ostale sadne vrste v introdukciji prilagodijo posamezne parametre meritev in opazovanj sort v skladu s potrebami sadne vrste.

**Spodaj primer beleženja in izdaje letnih poročil za jablano ↓**

Preglednica 2: Fenološka in morfološka opazovanja za sorte jablan v letu xxxx; kraj, sajeno leta…

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sorta  | Datum vrha cvetenja |  | Datum obiranja plodov\* | Bujnost in oblika/način rasti dreves(opisno\*\*) |
| Sorta 1 |  |  |  |  |
| Sorta 2 |  |  |  |  |
| Sorta 3 |  |  |  |  |
| Sorta 4 |  |  |  |  |

\* Je predviden optimalni datum obiranja plodov v tem letu

\*\*Opiši bujnost rasti: zelo šibka, šibka, srednja, močna, zelo močna.

Pri bujnosti rasti dreves se lahko doda tudi kakšno posebnost, npr veliki listi, dolgi poganjki, kratki poganjki, stebričast tip rasti pobešava rast, …

Preglednica 3: Parametri rodnosti za sorte jablan v letu 2019, Brdo, sajeno jeseni 2011

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sorta  | Obilnost cvetenja(1-10)\* | Ocena rodnega nastavka (1-5)\*\* | Pridelek na drevo\*\*\* | Povprečna masa plodov(g) |
| Št. plodov  | Masa (kg) |
| Sorta 1 |  |  |  |  |  |
| Sorta 2 |  |  |  |  |  |
| Sorta 3 |  |  |  |  |  |
| Sorta 4 |  |  |  |  |  |

**\*** Lestvica se uporablja ne glede na velikost drevesa ter razlaga relativno obloženost dreves s cvetnim nastavkom (socvetji). Ocenjevanje se najlepše opravi v času vrha cvetenja jablane.

Lestvica 1-10:

1 = drevo nima cveta,

2 = par cvetov na večjem drevesu,

3 = zelo šibek cvetni nastavek (recimo 5-10 cvetov na 3 m velikem drevesu),

4 = šibek cvetni nastavek,

5 = premajhen cvetni nastavek,

6 = nastavek cvetov, ki še vedno ne obeta polnega pridelka,

7 = primerno cvetenje, ne močno,

8 = primerno cvetenje, močno, optimalno, potrebno bo redčenje plodičev,

9 = zelo močno cvetenje, vsi terminalni brsti cvetijo, potreba po močnem redčenju plodičev,

10 = snežna kepa, vsi brsti so cvetni, tudi lateralni brsti na daljših enoletnih poganjkih (t.i. cvetenje na enoletnem lesu), tudi močno redčenje cvetov in plodičev verjetno ne bo zadostovalo za preprečitev izmenične rodnosti.

\*\* Lestvica se uporablja ne glede na velikost drevesa ter razlaga relativno obloženost dreves s plodiči. Ocenjevanje se najlepše opravi po koncu odpadanja plodičev; to je v času pribl. en mesec po zaključku cvetenja.

Lestvica 1 - 5

1 – nič rodnega nastavka

2 – zelo malo rodnega nastavka

3 – šibek rodni nastavek, glede na volume krošnje premajhen pridelek

4 - rodni nastavek optimalen, redčenje plodičev ni potrebno

5 – rodni nastavek zelo dober, zelo velik, potreba po močnem redčenju plodičev

\*\*\* Celoten pridelek drevesa

Preglednica 4: Opis plodov sort jablan v letu 2019, Brdo, sajeno jeseni 2011

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorta  | Oblika plodu\*  | Barva in način obarvanja plodu\*\* | Dodatni opis plodu, značilnost zunanjega videza |
| Sorta 1 |  |  |  |
| Sorta 2 |  |  |  |
| Sorta 3 |  |  |  |
| Sorta 4 |  |  |  |

\* Oblika po deskriptorjih za jablano: 1 - kopasto razširjena (zvonasta)…………RDEČI DELIŠES

 2 – kopasta………………………………………….JONAGOLD

 3 – kopasto zožena (jajčasta)………………BOBOVEC

 4 – valjasta………………………………………….MUTSU

 5 – elipsasta…………………………….. ………..SUMMERRED

 6 – okrogla………………………………………….RESI, MOŠANCELJ

 7 – sploščena…………………………IDARED, ŠTAJERSKI POGAČAR

Barva – primeri\*\*:

 Rumena…………………..ZLATI DELIŠES

 Zelena…………………….GRANNY SMITH

 Oranžna………….………KOKSOVA ORANŽNA RENETA

 Rozasta………………….CRIPPS PINK

 Rdeča…………………....GALA

 Vijoličasto rdeča…….SPARTAN, VISTA BELLA

 Temno rdeča………… RDEČI DELIŠES

Način obarvanja po deskriptorjih za jablano: Brez krovne barve

 Prižasto oz. progasto razporejena krovna barva

 Prelita krovna obarvanost

 ali opisano s svojimi besedami

*Preglednica 5: Degustacijska ocena sort jablan* v *letu 2019, Brdo, sajeno jeseni 2011*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorta  | Subjekt. ocena videza plodu (1-5)\* | Subjekt. ocena okusa plodu(1-5)\* | Dodatni opis plodu, značilnost okusa ali arome\*\* |
| Sorta 1 |  |  |  |
| Sorta 2 |  |  |  |
| Sorta 3 |  |  |  |
| Sorta 4 |  |  |  |

\* Subjektivne ocene degustacije (okusa in videza) se odrazijo kot povprečje ocen več degustatorjev:

1 = zelo slabo, 3 = sprejemljivo, 5 = odlično/nadpovprečno

\*\*opiši, če je opaziti, npr. izrazito kislo, aromatično, sladko, neukusno,…

*Preglednica 6: Spremljanje parametrov zorenja plodov jablane v letu 2019 v sedmi rastni dobi, Brdo pri Lukovici, sajeno 2013, na škrlup odporne sorte*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sorta  | Datum vzorčenja | Trdota (kg/cm2) | Topna suha snov (°Brix) | Škrobna vrednost (1- 10)\* | Streifov indeks x 1000\*\* | Skupne kisline(g/l) |
| Sorta 1 | 1. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 2. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 3. vzorč |  |  |  |  |  |
| Sorta 2 | 1. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 2. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 3. vzorč |  |  |  |  |  |
| Sorta 3 | 1. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 2. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 3. vzorč |  |  |  |  |  |
| Sorta 4 | 1. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 2. vzorč. |  |  |  |  |  |
| 3. vzorč |  |  |  |  |  |

**\*** Po lestvici Ctifl

\*\*Streifov indeks = Trdota (kg/cm2) / (Topna suha snov (°Brix) \* Škrobna vrednost (1- 10).

Preglednica 7: Trdota plodov ob vskladiščenju ter izskladiščenju ter ocena zunanjega izgleda plodov za jablanove sorte v letu 2019, Brdo, sajeno jeseni 2011

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorta  | Vskladiščenje plodov | Izskladiščenje plodov | Ocena zunanjega izgleda plodov ob izskladiščenju(1-5)\* |
| Datum | Trdota plodov (kg/cm2) | Datum | Trdota plodov (kg/cm2) |
| Sorta 1 |  |  |  |  |  |
| Sorta 2 |  |  |  |  |  |
| Sorta 3 |  |  |  |  |  |
| Sorta 4 |  |  |  |  |  |

\*1 = zelo slabo, 3 = sprejemljivo, 5 = odlično/nadpovprečno

**Opis sort sadnih rastlin, za katere se je preizkušanje v letu …. končalo.**

**Sorta 1**

**Sorta 2**

Poročilo pripravila:

Boštjan Godec, Kmetijski inštitut Slovenije in Biserka Donik Purgaj, Sadjarski center Maribor