

TURINYS

Pratarmė / 3

Ivadas / 5

- 1 skyrius. Ontogenetinis augalo vystymasis / 9
 1. 1. Augimo ir vystymosi sąvokos / 9
 1. 2. Augimo ir vystymosi procesų derinimasis / 11
 1. 3. Augalų derėjimas ir amžius / 12
 1. 4. Monokarpiniai ir polikarpiniai augalai / 14
 1. 5. Generatyvinio proceso tyrimas / 16
- 2 skyrius. Augalų gyvenimo ciklo suskirstymas / 20
 2. 1. Ontogenezės periodai / 20
 2. 2. Fenologinės fazės / 22
 2. 3. Organogenezės etapai / 28
 2. 4. Svogūninių ir gumbasvogūninių augalų organogenezės etapai / 35
 2. 5. Vaismedžių vystymasis, jų organogenezės etapai / 38
 2. 6. Augalų organogenezės palyginimas / 42
- 3 skyrius. Ontogenezės embrioninis periodas / 45
 3. 1. Gemalo vystymasis / 45
 3. 2. Endospermo susidarymas / 47
 3. 3. Sėklų ramybės būseną / 50
 3. 4. Sėklos dygimas / 54
 3. 4. 1. Dygimo sąvoka / 54
 3. 4. 2. Dygimo ekologija / 55
 3. 4. 3. Dygimo fiziologija / 62
 3. 4. 4. Dygimo morfologija / 74
- 4 skyrius. Ontogenezės juvenilinis periodas / 79
 4. 1. Vegetatyvinių organų augimas ir vystymasis / 79
 4. 1. 1. Ūglio augimas / 79
 4. 1. 2. Šaknies augimas / 92
 4. 2. Juvenilinio periodo savitumai / 98
 4. 3. Žydėjimo iniciacija / 101
 4. 3. 1. Autonominė ir indukuota žydėjimo reguliacija / 101
 4. 3. 2. Trofiniai žydėjimo veiksniai / 101
 4. 3. 3. Termoidukcija / 103
 4. 3. 4. Fotoperiodizmas / 111
 4. 4. Fiziologinė fotoperiodizmo prigimtis / 122
 4. 4. 1. Šviesinės ir tamsinės reakcijos / 122
 4. 4. 2. Angliavandeniniai ir azotinės medžiagos / 133

- 5 skyrius. Ontogenezės brandaus amžiaus periodas / 136
5. 1. Žiedas / 136
 5. 2. Kiaušialąstės ir žiedadulkės cheminė sudėtis / 139
 5. 3. Žydėjimas ir apvaisinimas / 141
- 6 skyrius. Žydėjimo reguliavimo sistemos / 148
6. 1. Genetinių programų kaitos hipotezė / 148
 6. 2. Fitohormonai ir kitos fiziologiškai aktyvios medžiagos / 151
 6. 3. Žydėjimą trukdančios medžiagos / 163
 6. 4. Fitohormonai – žydėjimo efektoriai / 165
 6. 5. Generatyviniai augimo kūgelio pakitimai / 169
- 7 skyrius. Augalų lyties formavimasis / 175
7. 1. Ekologinių veiksnių įtaka augalų lyčiai / 177
 7. 2. Augalų lyties reguliavimas fitohormonais / 179
- 8 skyrius. Ontogenezės dauginimosi periodas / 183
8. 1. Grūdų ir ankštinių kultūrų sėklų brendimas / 183
 8. 2. Aliejingų sėklų brendimas / 188
 8. 3. Sultingųjų vaisių nokimas / 190
 8. 4. Gumbavaisių ir šakniavaisių brendimas / 193
- 9 skyrius. Ontogenezės senėjimo periodas / 197
9. 1. Bendri senėjimo bruožai / 197
 9. 2. Senėjimą aiškinančios hipotezės ir teorijos / 200
- 10 skyrius. Augalų ontogenezės žinių taikymas praktikoje \ 213
- Literatūra \ 219