

LEGUMICULTUR SPECIAL I (HORTICULTUR , ANUL IV, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile: 6

Statutul disciplinei:

Disciplin de domeniu (obligatorie)

Titular disciplin :

Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Disciplina are ca obiectiv pregătirea studenților de la facultatea de Horticultură, specializarea Horticultură, ciclul de licență, cu privire la cultura plantelor legumicole de la care se consumă rădăcinile tuberizate, cultura plantelor legumicole din grupa cepei, cultura plantelor legumicole de la care se consumă tuberculii și rădăcinile tuberizate, cultura plantelor legumicole din grupa verzei, cultura plantelor legumicole din familia *Cucurbitaceae*, cultura plantelor legumicole din familia Solanaceae de la care se consumă fructele.

Cunoștințele specifice, pentru fiecare specie legumicolă, din fiecare grup de plante legumicole, vizează însușirea cunoștințelor privind importanța culturii, originea și aria de răspândire, particularitățile botanice și biologice, relațiile cu factorii de mediu, cultivările utilizate, tehnologia de cultivare.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
I. Introducere în legumicultura special I.1. Obiectul cursului. Definiții I.2. Scurt istoric I.3. Legătura cu alte discipline I.4. Metode de cercetare
II. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă rădăcinile tuberizate II.1. Morcovul II.2. Pătrunjelul de rădăcină II.3. Păstărnacul II.4. Felina de rădăcină II.5. Ridichile de lună, de vară și de iarnă II.6. Sfetcă roșie II.7. Scoronera
III. Cultura plantelor legumicole din grupa cepei III.1. Ceapa comună III.2. Usturoiul comun III.3. Prazul III.4. Ceapa egipteană III.5. Ceapa de Egipt III.6. Ceapa de iarnă III.7. Usturoiul de Egipt
IV. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă tuberculii și rădăcinile tuberizate IV.1. Cartoful timpuriu IV.2. Batatul

<p>V. Cultura plantelor legumicole din grupa verzei</p> <p>V.1. Varza alb pentru c p ân</p> <p>V.2. Varza ro ie pentru c p ân</p> <p>V.3. Varza creaa</p> <p>V.4. Varza de Bruxelles</p> <p>V.5. Varza de frunze</p> <p>V.6. Conopida</p> <p>V.7. Broccoli</p> <p>V.8. Gulia</p> <p>V.9. Varza chinezeasc</p>
<p>VI. Cultivarea plantelor legumicole din familia Cucurbitaceae</p> <p>VI.1. Castravetele</p> <p>VI.2. Pepenele galben</p> <p>VI.3. Pepenele verde</p> <p>VI.4. Dovlecelul comun</p> <p>VI.5. Dovlecelul patison</p> <p>VI.6. Dovleacul de copt</p>
<p>VII. Cultura plantelor legumicole din familia Solanaceae de la care se consum fructele</p> <p>VII.1. Tomatele</p> <p>VII.2. Ardeii</p> <p>VII.3. P tl gelele vinete</p>
<p>Lucr ri practice</p>
<p>Prezentarea general a speciilor legumicole ce vor fi studiate</p>
<p>Cunoa terea sortimentului de specii, variet i și cultivare de la plantele legumicole pentru r d cini tuberizate</p>
<p>Cunoa terea sortimentului de specii, variet i și cultivare de la plantele legumicole din grupa verzei</p>
<p>Cunoa terea sortimentului de specii, variet i și cultivare de la plantele legumicole din grupa cepei</p>
<p>Cunoa terea sortimentului de specii, variet i și cultivare de la plantele legumicole pentru tuberculi i r d cini tuberizate</p>
<p>Cunoa terea sortimentului de specii, variet i și cultivare de la plantele legumicole din familia Cucurbitaceae</p>
<p>Cunoa terea sortimentului de specii, variet i și cultivare de la plantele legumicole din familia Solanaceae</p>

Bibliografie

1. Apahidean Al. S., Apahidean Maria, 2000 – Legumicultur special . Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
2. Atherton J.G., Rudich J., 1994 – The Tomato Crop. A scientific basis for improvement. Chapman and Hall. London, Glasgow, Weinheim, New-York, Tokyo, Melbourne, Madras.
3. Beceanu D., Balint G., 2000 – Valorificarea în stare proasp t a fructelor, legumelor i florilor. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iasi.
4. Ciofu Ruxandra, Stan N., Popescu V., Chilom P., Apahidean S., Horgo A., Berar V., Lauer K.F., Atanasiu N., 2003 – Tratat de legumicultur . Editura Ceres, Bucure ti.
5. Chaux Cl., Foury Cl., 1994 – Production légumirès. Technique et Documentation – Lavoisier, Londres - Paris – New-York.
6. Davidescu D., Davidescu Velicica, 1992 – Agrochimie horticol . Editura Academiei Române, Bucuresti.
7. Dumitrescu M., Scurtu I., Stoian I., Gl man Gh., Costache M., Di u D., Roman Tr., L c tu V., R doi V., Vlad C., Zagrean V., 1998 – Producerea legumelor. Editura Artprint, Bucure ti.
8. Gl man Gh., Dumitrescu M., Vasilescu E. (coord.), 1997 – Memorator Horti-Viticol. Patronatul Horticultorilor din România. Artprint, Bucure ti.
9. Marinescu Gh., Costache M., Stoenescu A., 1986 – Bolile plantelor legumicole. Editura Ceres, Bucure ti.
10. Munteanu N., 2003 – Tomatele, ardeii i p tl gelele vinete. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.

11. Munteanu, N. Birescu, L., Bulgariu, D, Hura Carmen, Stoian, L., Stoleru, V.(2010) Monografia produciei legumicole ecologice din nord-estul României: posibilități și riscuri. Editura Arhip Art, Iași, 256 p, ISBN 978-606-8164-11-3
12. Munteanu N. Birescu L., Bulgariu, D, Maria Călin, Hura Carmen, Stoleru, V. (2011) Flux tehnologic optimizat în legumicultura ecologică pentru siguranța alimentară și sustenabilitate, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, 255 p, ISBN 978-973-147-095-5
13. Munteanu N., 2018 - Situation of garlic in Romania - Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. LI, No 2 (174): Supliment: ISSN 1379-5837
14. Savișchi P., Munteanu N., Andriescu I., 2013 – Legumele din grupa verzei. Cercetarea științifică. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
15. Patron I., 1992 – Legumicultura. Editura Universitas, Chișinău.
16. Popescu V., Atanasiu N., 2000 – Legumicultura, vol. 2. Editura Ceres, București.
17. Stan N., Munteanu N. (coord.), 2001 – Legumicultură . vol II. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
18. Stan N., Munteanu N., Stan T., 2003 – Legumicultură . vol III. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
19. Stan N., Stan T., 2010 – Legumicultură generală . Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
20. x x x - Revista Horticultural abstracts. 2000-2019.
21. x x x - Revista „Hortinform”- PHR, 2000-2019.
22. x x x - Lucrări științifice USAMV Iași, Horticultură , 2000-2019.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60%
	prezența curs	10%
Lucrări practice	Test, eseu, activități practice	30%

Persoana de contact

Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407478, fax: 0040 232 407374

E-mail: nmunte@uaiasi.ro

LEGUMICULTUR SPECIAL II (HORTICULTUR , ANUL IV, SEMESTRUL II)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei:

Disciplin de domeniu (obligatorie)

Titular disciplin :

Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Disciplina are ca obiectiv pregătirea studenților de la facultatea de Horticultură, specializarea Horticultură, ciclul de licență, cu privire la cultura plantelor legumicole de la care se consumă păstăile, boabele verzi și capsulele, cultura plantelor legumicole de la care se consumă frunzele, cultura plantelor legumicole condimentare și aromatice, cultura plantelor legumicole perene, cultura porumbului zaharat și cultura ciupercilor comestibile.

Cunoștințele specifice, pentru fiecare specie legumicolă, din fiecare grup de plante legumicole, vizează însușirea cunoștințelor privind importanța culturii, originea și aria de răspândire, particularitățile botanice și biologice, relațiile cu factorii de mediu, cultivările utilizate, tehnologia de cultivare.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
I. Introducere în legumicultura special I.1. Importanța speciilor legumicole ce urmează să fie studiate I.2. Evaluarea rezultatelor din semestrul I
II. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă păstăile, capsulele și semințele II.1. Mazărea de grădină II.2. Fasolea de grădină II.3. Bobul de grădină II.4. Bamele
III. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă frunzele III.1. Salata III.2. Spanacul III.3. Loboda III.4. Cicoarea III.5. Felina pentru frunze III.6. Sfecla pentru frunze și pe iol (Mangoldul) III.7. Porumbelul pentru frunze III.8. Cardonul III.9. Feniculul de Florență III.10. Spanacul de Noua Zeelandă III.11. Cressonul de grădină III.12. Cressonul de fântână sau de baltă
IV. Cultura plantelor legumicole condimentare și aromatice IV.1. Mărarul IV.2. Cimbrul IV.3. Cimbrușorul IV.4. Asmușorul IV.5. Busuiocul

V. Cultura plantelor legumicole perene
V.1. Sparanghelul
V.2. Reventul
V.3. Hreanul
V.4. Anghinaria
V.5. Tarhonul
V.6. Leu teanul
V.7. Mcriul
V.8. tevia
VI. Cultura porumbului zaharat
VII. Cultura ciupercilor comestibile
VII.1. Ciuperca albă și crem (<i>Psalliota</i>)
VII.2. Pstrăvul de fag (<i>Pleurotus</i>)
VII.3. Ciuperca cu vâlc (<i>Stropharia</i>)
VII.4. Ghebele de toamnă (<i>Collybia</i>)
Lucrări practice
Prezentarea generală a speciilor legumicole ce vor fi studiate în semestrul II
Cunoașterea sortimentului de specii, varietăți și cultivare de la plantele legumicole pentru păstăi, semințe și capsule
Cunoașterea sortimentului de specii, varietăți și cultivare de la plantele legumicole pentru frunze
Cunoașterea sortimentului de specii, varietăți și cultivare de la plantele legumicole aromatice și condimentare
Cunoașterea sortimentului de specii, varietăți și cultivare de la plantele perene
Cunoașterea sortimentului de cultivare de la porumbul zaharat
Cunoașterea sortimentului de ciuperci comestibile
Proiect
Scopul și obiectivele. Planul proiectului
Studiul cadrului natural
Fișa tehnologică a culturii
Devizul de venituri și cheltuieli
Analiza finală a proiectului

Bibliografie

1. Apahidean Al. S., Apahidean Maria, 2000 – *Legumicultură specială*. Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
2. Beceanu D., Balint G., 2000 – *Valorificarea în stare proaspătă a fructelor, legumelor și florilor*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. Chaux Cl., Foury Cl., 1994 – *Production légumière*. Technique et Documentation – Lavoisier, Londres - Paris – New-York.
4. Ciofu Ruxandra, Stan N., Popescu V., Chilom P., Apahidean S., Horgoș A., Berar V., Lauer K.F., Atanasiu N., 2003 – *Tratat de legumicultură*. Editura Ceres, București.
5. Dumitrescu M., Scurtu I., Stoian I., Gîlman Ghe., Costache M., Diușu D., Roman Tr., Lăcătuș V., Rădoi V., Vlad C., Zăgărean V., 1998 – *Producerea legumelor*. Artprint, București.
6. Gîlman Ghe., Dumitrescu M., Vasilescu E., 1997 – *Memorator Horti-Viticol. Patronatul Horticultorilor din România*. Artprint, București.
7. Hamburd Silvia Brîndușă, Munteanu N., 2016 – *Tehnologia de cultivare a foselei mari (Phaseolus coccineus)*. Editura Performantica, Iași.
8. Hamburd Silvia Brîndușă, Teliban G.C., Munteanu N., Stoleru V., 2016 – *Effect of intercropping system on the quality and quantity of runner bean (Phaseolus coccineus L.)*. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici, Cluj-Napoca, Romania, vol. 44, pp.613-618.
9. Marinescu Ghe., Costache M., Stoenescu A., 1986 – *Bolile plantelor legumicole*. Editura Ceres, București.
10. Mateescu N., 2000 – *Ciupercile*. Editura M.A.S.T., București.
11. Munteanu N., 1985 – *Phaseolus coccineus – o specie legumicolă care merită mai mult atenție*. Producția vegetală – Horticultura, nr.4/1985.

12. Munteanu, N. Birescu, L., Bulgariu, D, Hura Carmen, Stoian, L., Stoleru, V. (2010) Monografia producției legumicole ecologice din nord-estul României: posibilități și riscuri. Editura Arhip Art, Iași, 256 p, ISBN 978-606-8164-11-3
13. Munteanu N., Birescu L., Bulgariu, D, Maria Călin, Hura Carmen, Stoleru, V. (2011) Flux tehnologic optimizat în legumicultura ecologică pentru siguranța alimentară și sustenabilitate, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, 255 p, ISBN 978-973-147-095-5
14. Patron I., 1992 – *Legumicultura*. Editura Universitas, Chișinău.
15. Popescu V., Atanasiu N., 2000 – *Legumicultura*, vol. 2. Editura Ceres, București.
16. Ruști G., Munteanu N., 2008 – *Cultura fasolei de grăduri toare*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
17. Savișchi P., Munteanu N., Andriescu I., 2013 – *Legumele din grupa verzei*. Cercetarea științifică, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
18. Stan N., Munteanu N., Stan T., 2003 – *Legumicultura . vol III*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
19. Stan N., Stan T., 2010 – *Legumicultura generală* . Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
20. Stoleru V., Munteanu N., 2011 – *Legumicultura – Îndrumător pentru proiectarea culturilor legumicole*, Editura Performantica, Institutul Național de Inventică Iași, ISBN 978-973-730-866-8.
21. x x x - Revista Horticultural abstracts. 2000-2019.
22. x x x - Revista „Hortinform”- PHR, 2000-2019.
23. x x x - Lucrări științifice USAMV Iași, Horticultură , 2000-2019.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60%
	prezența curs	10%
Lucrări practice	Test, eseu, activități practice	30%

Persoana de contact

Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407478, fax: 0040 232 407374

E-mail: nmunte@uaiasi.ro