

tantárgy neve: Növényvédelem 3. (Integrált növényvédelem és gyomszabályozás)	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása : kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 80/20	
a tanóra típusa és heti óraszám: előadás, gyakorlat 1+1 óra	
számonkérés módja: gyakorlati jegy	
tantárgy tantervi helye: 6. félév	
előtanulmányi feltételek: agrokémia	

Tantárgyleírás:

Cél: A legfontosabb szántóföldi és kertészeti kultúrák gyomnövényeinek és gyomirtási technológiáinak ismertetése, valamint a legfontosabb szántóföldi- és kertészeti növények integrált növényvédelmét megalapozó irányelvek bemutatása. Az adott kultúrák főbb károsítóinak, valamint a mechanikai, agrotechnikai, kémiai és biológiai növényvédelmi beavatkozások alapjainak ismertetése.

Tematika:

1. hét: Bevezetés. A gyom fogalma, kártételi formák, a világ és hazánk jelentősebb gyomfajai. A gyomok életforma rendszere.
2. hét: Az agrotechnikai, mechanikai, biológiai gyomszabályozási módszerek.
3. hét: A vegyszeres gyomszabályozás, a gyomszabályozási módszerek integrálása.
4. hét: A herbicid rezisztencia.
5. hét: Szántóföldi kultúrák gyomszabályozása.
6. hét: Kertészeti kultúrák gyomszabályozása.
7. hét: Az integrált növényvédelem és növényvédelmi előrejelzés alapfogalmai.
8. hét: A főbb gabonafélék (kalászosok, kukorica) integrált növényvédelmének alapjai.
9. hét: Olajos növények (napraforgó, repce) integrált növényvédelmének alapjai.
10. hét: Pillangósok (borsó, bab, lucerna) integrált növényvédelmének alapjai.
11. hét: Zöldségfélék (paradicsom, paprika, hagyma) integrált növényvédelmének alapjai.
12. hét: Ipari növények (burgonya, dohány, cukorrépa) integrált növényvédelmének alapjai.
13. hét: Almástermésűek és csonthéjasok integrált növényvédelmének alapjai.
14. hét: Szőlő és egyéb bogyósok integrált növényvédelmének alapjai.

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag **tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok**

Az előadáson megismert kultúrák főbb károsítóinak, valamint a mechanikai, agrotechnikai, kémiai és biológiai növényvédelmi beavatkozások alapjainak ismertetése.

1. Kártételi formák, a világ és hazánk jelentősebb gyomfajai.
2. Az agrotechnikai, mechanikai, biológiai gyomszabályozási módszerek.
3. A vegyszeres gyomszabályozás. A herbicid rezisztencia.
4. Gyomszabályozási módszerek integrálása
5. Szántóföldi kultúrák gyomviszonyai
6. Kertészeti kultúrák gyomviszonyai
7. Integrált növényvédelem és előrejelzés módszereinek gyakorlati alkalmazása
8. A főbb gabonafélék (kalászosok, kukorica) integrált növényvédelmének alapjai.
9. Olajos növények (napraforgó, repce) integrált növényvédelmének alapjai.
10. Pillangósok (borsó, bab, lucerna) integrált növényvédelmének alapjai.
11. Zöldségfélék (paradicsom, paprika, hagyma) integrált növényvédelmének alapjai.
12. Ipari növények (burgonya, dohány, cukorrépa) integrált növényvédelmének alapjai.
13. Almástermésűek és csonthéjasok integrált növényvédelmének alapjai.

14. Szőlő és egyéb bogyósok integrált növényvédelmének alapjai.
Irodalom: Kötelező irodalom: - Radócz L.: Korszerű növényvédelem, I-IV. (Főbb szántóföldi és kertészeti kultúrák növényvédelmének alapjai). Egyetemi Kiadó, Debrecen (2010). (ISBN: 978-606100181-1). - Glits-Horváth-Kuroli-Petróczi: Növényvédelem. Mezőgazdasági Kiadó. 1997. (ISBN 963 286 042). - Hunyadi K. – Béres I. – Kazinczi G. (2011): Gyomnövények, gyombiológia, gyomirtás. Mezőgazda Kiadó, Bp. (ISBN 9789632866475). Ajánlott irodalom: - Fischl G.: A biológiai növényvédelem alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000. (ISBN 963 9239 57 7) - Radócz L.: A héjasok növényvédelme. Szaktudás Kiadó Ház 2002. (ISBN 963 86170 8). http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_08_Novenyvedelem/adatok.html
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
a) tudás - Ismeri a mezőgazdaságban használt korszerű növényvédelmi eljárásokat. - Ismeri az integrált gyomszabályozáshoz és növényvédelem kapcsolódó alapfogalmakat. b) képesség - Képes a termelés során felmerülő növényvédelmi problémák felismerésére és azok megszüntetésére - Ismeri a környezet és a mezőgazdasági termelés egymásra hatását, interakcióit. c) attitűd - Elfogadja a szakmai fejlődés, a folyamatos önképzés fontosságát. - Érzékeny a mezőgazdasági termelés, növényvédelmi beavatkozások környezet- és fogyasztóvédelmi elvárásaira. d) autonómia és felelősség - Munkája során önállóan végrehajtja szakmai feladatait. - saját döntéseit és a rábízott munkaerő munkájáért felelősséget vállal.
Tantárgyfelelős: Dr. habil. Radócz László egyetemi docens, CSc
Tantárgy oktatásába bevont oktató: Szilágyi Arnold, egyetemi tanársegéd
Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):
Évközi ZH írása az 1-6 témakörökből
Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):
Gyakorlati jegy (szóbeli számonkérés alapján az évközi ZH eredményének beszámításával)
Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):
Gyomnövény felismerés

Vizsgakérdések, tételsor:

- 1- A növényvédelmi tevékenység fogalmának, módszereinek bemutatása.
- 2- A növényeket károsító tényezők ismertetése.
- 3- A növényvédelmi előrejelzés fogalma, módszerei.
- 4- A növényvédelmi előrejelzés térbeli és időbeli szintjei
- 5-- Az őszi kalászosok integrált növényvédelme
- 6- A kukorica integrált növényvédelme
- 7- A napraforgó integrált növényvédelme
- 8- A burgonya, paradicsom integrált növényvédelme
- 9- A pillangósok (borsó, lucerna) integrált növényvédelme
- 10- Káposztafélék integrált növényvédelme
- 11- A szőlő integrált növényvédelme
- 12- Almástermésűek (alma, körte) integrált növényvédelme
- 13- Csonthéjasok (cseresznye, meggy, barack) integrált növényvédelme