Produkcja roślinna – zajęcia on-line 25.10.2020r.

semestr III

od godz. 12.10 do godz. 15.20 (4 godziny lekcyjne)

Prowadzący: inż. Wiesława Szymszon

**Temat 1, 2: Rośliny motylkowe drobnonasienne – rodzaje, znaczenie gospodarcze i biologia**

1. Motylkowe drobnonasienne – rośliny dwuliścienne rodzina bobowatych (motylkowatych)
* Koniczyna czerwona (łąkowa)
* Koniczyna biała
* Koniczyna białoróżowa (szwedzka)
* Koniczyna inkarnatka (krwistoczerwona)
* Koniczyna perska
* Lucerna mieszańcowa
* Komonica zwyczajna (różkowa)
* Esparceta siewna
* Seradela
1. Znaczenie gospodarcze
* Rośliny przywracające żyzność gleby, poprawiają strukturę, dostarczają paszy wysokobiałkowej bogate w sole mineralne i witaminy, która może być skarmiana w postaci zielonki, siana
* Większość gatunków jest wielokośna (2-3 a nawet 4 pokosy w ciągu roku – plon 40-60 t/ha)
* Rośliny motylkowe żyją w symbiozie z bakteriami brodawkowymi
* Wiele gatunków motylkowych jest roślinami miododajnymi np. esparceta, koniczyna biała, czerwona, lucerna
* Są wykorzystywane w farmacji
* W gospodarstwach ekologicznych udział motylkowych winien wynosić 20-50% w strukturze zasiewów

Proszę poszerzyć wiadomości produkcja roślinna tom II

1. Biologia

Większość motylkowych drobnonasiennych to gatunki wieloletnie
i wielokośne. Jedynie koniczyna perska i seradela (formy jare) koniczyna inkarnatka (forma ozima)

U motylkowych organem charakterystycznym jest szyjka korzeniowa. Jest to zgrubiała część łodygi przechodząca bezpośrednio w korzeń. Stanowi ona organ spichrzowy w którym gromadzone są substancje zapasowe w postaci węglowodanów. Służą one do utrzymania procesów życiowych i odtwarzania pędów po ich skoszeniu lub po okresie spoczynku zimowego.

Proszę poszerzyć wiadomości – produkcja roślinna tom II

**Temat 3: Wymagania klimatyczno – glebowe roślin motylkowych drobnonasiennych**

* Wymagania wodne
* Duże – koniczyna białoróżowa, perska, czerwona, biała
* Średnie – lucerna, seradela, esparceta
* Małe – komonica
* Cieplne

Są odporne na niskie temperatury, kiełkują
w temperaturze 2-30C, młode rośliny znoszą przymrozki do – 50C. wyjątek stanowi koniczyna perska, dlatego wysiewamy ją w końcu kwietnia

* Glebowe
* Największe – koniczyna czerwona, perska, białoróżowa, lucerna
* Gleby słabe – komonica, seradela
* Pozostałe gleby średnie

**Temat 4: Technologia uprawy motylkowych drobnonasiennych**

Agrotechnika uprawy motylkowych drobnonasiennych (termin siewu, dobór przedplonu, uprawa roli, nawożenie, pielęgnacja) zależą od sposobu siewu czy roślina motylkowa jest wysiana w roślinę ochronną czy bez rośliny ochronnej (patrz produkcja roślinna tom II)