

MATERIA: PRODUZIONI VEGETALI

Insegnanti : Porrini Diamante
Salari Rita

CEREALI

Triticum aestivum: morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto analisi della forza delle farine, estrazione del glutine, miglioramento genetico e selezione. Coltura biologica, fatti di cronaca relativi all'uso del glifosate e all'importazione del grano dal Canada. Effetti del glifosate sull'ambiente e sulla salute.

Triticum durum: differenza tra frumento tenero e duro relative alle condizioni pedoclimatiche, riconoscimento, utilizzo del prodotto e qualità.

Hordeum vulgare: morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, l'orzo come alimento zootecnico, l'orzo per la produzione del malto ai fini della birrificazione

Farro monococco, dicocco e spelta, farro come produzione tipica del territorio, adattamento.

Cenni relativi alla coltivazione della segale e del triticale.

Zea mays : morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, classificazione FAO, importanza del mais in zootecnia. Coltivazioni di amidi per la produzione di bioplastica e di biomassa per la produzione di energia.

LEGUMINOSE DA GRANELLA

Glycine max (soia): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, utilizzo del prodotto importanza della soia nell'alimentazione presenza di fitormoni.

Lens esculenta (lenticchia): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, utilizzo del prodotto. Commercializzazione come prodotto tipico della zona.

Phaseolus vulgaris (fagiolo): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, utilizzo del prodotto.

Pisum sativum (pisello): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, utilizzo del prodotto. Approfondimento relativo al pisello selvatico comunemente chiamato roveja.

Vicia faba (fava): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, utilizzo del prodotto. Approfondimento relativo al favismo.

LE FORAGGERE

Colture foraggere classificazione ed utilizzo, importanza dei pascoli, modalità di conservazione, qualità e difetti delle foraggere appartenenti alle leguminose e alle foraggere. Approfondimento di alcune specie: erba medica e trifoglio.

COLTURE INDUSTRIALI

Solanum lycopersicum (pomodoro): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici, produzioni e qualità del prodotto, utilizzo del prodotto.

Nicotiana tabacum (tabacco): morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici qualità del prodotto

Solanum tuberosum morfologia, ciclo vegetativo, tecnica di coltivazione, aspetti economici e qualità del prodotto

Beta vulgaris varietà saccarifera: morfologia, ciclo vegetativo, tecnica colturale, utilizzo e qualità del prodotto

LE ERBE SPONTANEE

Le spontanee commestibili, medicamentose e indicatrici di caratteristiche della fertilità chimica, fisica e biologica. Riconoscimento, raccolta ed essiccazione.

GLI ALUNNI

IL DOCENTE