|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Биљна производња |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Први |
| Уџбеник | Пољопривредна производња-биљна производњаАутор: Љубомир Романовић |
| Теорија | 1.Елементи који улазе у сатав биљака-подела2. Вода у биљкама-садржај, облици, улога3.Органске материје у биљкама-дефиниција, подела.4.Угљени хидрати-подела, улога5.Беланчевине-подела, састав, улога6.Начини исхране биљака7.Грађа и хемијски састав семена8.Услови клијања семена9.Аутотрофна исхрана-појам, чиниоци фотосинтезе10.Исхрана биљака азотом-облици у биљкама, улога, облици у земљишту11.Стајњак-појам, састав12.Азотна ђубрива-добијање, особине, употреба13.Сложена ђубрива-појам, подела, састав, употреба14.Минералне материје земљишта-постанак, састав15.Физичке особине минерала16.Органске материје земљишта-појам, подела17.Механички састав земљишта-појам, подела земљишта18.Физичке особине земљишта-набројати, описати19.Особине земљишног раствора20.Чернозем21.Гајњача22.Смоница |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Пољопривредна техника |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Први |
| Уџбеник | **Пољопривредна техника** за први или други разред пољопривредне школе*Миливоје Савић, Војислав Вујадиновић* |
| Теорија |  Мазива (задатак, врсте и примена)1. Горива (задатак, врсте и примена)
2. Машински елементи везе (врсте и примена)
3. Машински елементи за пренос снаге и кретања (задатак и примена)
4. Непокретни делови мотора (задатак, конструкција)
5. Моторски механизам (задатак, конструкција)
6. Разводни механизам (задатак, конструкција)
7. Принцип рада 2-тактног и 4-тактног ото и дизел мотора
8. Уређај за хлађење мотора (задатак, конструкција)
9. Уређај за напајање мотора горивом код мотора СУС (задатак, конструкција)
10. Уређај за подмазивање мотора (задатак, конструкција)
11. Електрични уређаји на мотору (задатак, конструкција)
12. Спојница, мењач и редуктор (задатак, конструкција и принцип рада)
13. Диференцијал и предњи пренос (задатак, конструкција и принцип рада)
14. Уређај за кретање трактора (задатак, конструкција и принцип рада)
15. Уређај за управљање трактора (задатак, конструкција и принцип рада)
16. Уређај за кочење трактора (задатак, конструкција и принцип рада)
17. Хидраулични уређај на трактору (задатак, конструкција и принцип рада)
18. Потезница, прикључно вратило и ременица (задатак,врсте и конструкција)
19. Метали (добијање, особине и примена)
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Практична настава |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Први |
| Уџбеник | Нема прописаног уџбеника |
| Питања | 1.Стајњак-добијање, неговање, утовар, превоз, растурање.2.Компост-припрема, неговање..3.Минерална ђубрива-складиштење,утовар, истовар, растурање4.Припрема земљишта за сетву и садњу5.Сетва и садња6.Неговање усева7.Одржавање трактора8.Оправка ходног механизма и механизма за управљање9.Оправка и смањење зазора 10.Оправка и реглажа кочница и квачила11.Замена уља у хидрауличној инсталацији12.Израчунавање процента суве материје у разним биљим деловима13.Руковање минералним ђубривима, смештај, чување..14.Непокретни делови мотора15.Покретни делови мотора |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Биљна производња |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Други |
| Уџбеник | Љ. Романовић, Биљна прозводња за други разред |
| Теорија | 1.Обрада земљишта2.Плодоред3.Пшеница 4.Кукуруз5.Шећерна репа6.Сунцокрет7.Топле леје8.Пластеници9.Парадајз10.Паприка11.Зелена салата12.Грашак13.Црни лук14.Собно цвеће15.Руже16.Двогодишње цвеће17.Пестициди18.Сузбијање биљних болести19.Сузбијање биљних штеточина |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Пољопривредна техника |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Други |
| Уџбеник | **Пољопривредна техника** за други или трећи разред пољопривредне школе*Миливоје Савић, Александар Бошњаковић, Милорад Благојевић, Војислав Вујадиновић* |
| Теорија | 1. Раони плугови (принцип рада и подешавања)
2. Култиватори и тањираче (технички опис, принцип рада и одржавања)
3. Дрљаче и ваљци (технички опис, принцип рада и одржавања)
4. Рото-фрезе, равњачи и сетвоспремачи (технички опис, принцип рада и одржавања)
5. Расипачи минералних ђубрива (технички опис, принцип рада и одржавања)
6. Растурачи стајњака и расипачи осоке (технички опис, принцип рада и одржавања)
7. Сејалице за сетву стрних жита (технички опис, принцип рада,подешавање и одржавање)
8. Широкоредне механичке сејалице (технички опис, принцип рада подешавање и одржавање)
9. Широкоредне пнеуматске сејалице (технички опис, принцип рада подешавање и одржавање)
10. Култиватори за међуредну обраду (намена, технички опис подешавање и одржавање)
11. Прскалице (основни делови, принцип рада, подешавање и одржавање)
12. Орошивачи (основни делови, принцип рада, подешавање и одржавање)
13. Замагљивачи и запрашивачи (основни делови, принцип рада, подешавање и одржавање)
14. Хедер житног комбајна (делови и подешавање)
15. Вршалица житног комбајна (делови и подешавање)
16. Технолошки процес рада житног комбајна
17. Наводњавање вештачком кишом (делови,размештај распрскивача)
18. Раони плугови (врсте, намена и технички опис)
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Практична настава |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Други |
| Уџбеник | Нема прописаног уџбеника |
| Питања | 1.Справљање стајњака2.Семе,особине семена3.Састављање плодореда4.Припрема плугова за рад5.Култиватори 6.Сејалице врсте и подела7.Тањираче,типови и конструкција8.Стрна жита-пшеница9.Кукуруз10.Наклијавање кромпира11.Расађивање поврћа12.Припрема топле леје13.Мере неге повртарских култура14Припрема земљишних супстрата за производњу цвећа15.Производња једногодишњег цвећа |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Економика и организација поседа |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Други |
| Уџбеник | За сад не постоји |
| Теорија | 1. Пољопривредна производња (појам, карактеристике, значај)2. Рационализација 3. Привредни субјекти као носиоци привређивања4. Рад као фактор производње и мерење рада5. Пословне ф-је привредних субјеката6. Специјализација и разноврсност производње7. Чиниоци производње8. Мешовита предузећа (појам, значај)9. Организација плодореда10.Пољопривредно газдинство11.Ортачко друштво12.Елементи предузећа13.Организовање радног времена и одмора14.Подела предузећа15.Економско двориште16.Смер и тип производње17.Аквционарско друштво18.Земљиште (појам и карактеристике)19.Засади и стока20.Мерење рада - аналитичка метода21.Појединачна производња22.Средства за рад23.Друштвени фонд рада и његова расподела24.Аутоматизована производња25. Предмети рада26.Привредна друштва(друштва лица и капитала)27.Систем производње28.Производни рад29.Организација земљишне територије30.Интензивност производње |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Биљна производња |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | Љ. Романовић, Биљна прозводња за трећи разред |
| Теорија | 1.Морфологија воћака2.Физиологија воћака3.Размножавање воћака4.Подлоге за воћне врсте5.Подизање воћњака6.Орезивање воћака које рађају7Одржавање земљишта у воћњацима8.Јабука9.Крушка10.Шљива11.Бресква12.Кајсија13.Орах14.Јагода15.Малина и купина16.Биологија винове лозе17.Размножавање винове лозе18.Подизање винограда19.Резидба и везивање винове лозе20.Ђубрење и обрада земљишта у винограду21.Земљишна и ваздушна суша и критични периоди за водом код биљака22.Кретање воде у биљци23.Критеријуми за избор начина наводњавања24.Норме наводњавања и заливања и њихово одређивање25.Начини наводњавања |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Пољопривредна техника |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | **Пољопривредна техника** за други или трећи разред пољопривредне школе*Миливоје Савић, Александар Бошњаковић, Милорад Благојевић, Војислав Вујадиновић***Пољопривредне машине** за други, трећи и четврти разред пољопривредне школе*Драгослав Комарчевић, Милан Тошић* |
| Теорија | 1. Берачи кукуруза (врсте, технички опис и одржавање)
2. Адаптација житног комбајна за бербу кукуруза и подешавање за рад
3. Секач главе и листа и вадилице корена шећерне репе (врсте, технички опис и принцип рада)
4. Комбајни за сређивање шећерне репе (технички опис и принцип рада)
5. Вадилице кромпира (врсте, технички опис и принцип рада)
6. Комбајни за боранију и грашак (технички опис, принцип рада)
7. Травокосачице (конструкција, принцип рада и подешавање)
8. Машине за скупљање, превртање и пресовање сена (конструкција, принцип рада и подешавање)
9. Сушаре за сено (врсте и принцип рада)
10. Силажни комбајни (технички опис и принцип рада)
11. Опрема за бербу воћа и ручни тресачи грана (намена, врсте, технички опис и принцип рада)
12. Вибрациони тресачи воћа (врсте, технички опис и принцип рада)
13. Комбајни за бербу грожђа (намена, технички опис и принцип рада)
14. Приколице и транспортери (врсте и карактеристике)

15. Машине за сортирање воћа (намена, технички опис и принцип рада)16. Машине за калибрирање воћа (намена, технички опис и принцип рада)17. Мотокултиватори и једноосовински трактори18. Прикључци малих трактора(врсте и принцип рада)  |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Практична настава |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | Љубомир Романовић , Биљна производња за трећи разред Зоохигијена за сточара и ветеринарског техничара у првом разреду и за узгајивача стоке у другом и трећем разреду,Аутори: Зоран Стој ановић, Зоран Вукићевић, Небојша ХрговићСточарство са исхраномза I-IV разред ветеринарске и пољопривредне школеАутори:Радомир Јовановић, Богољуб Симовић, Мирослава Милојић |
| Питања | 1.Органи воћака 2.Размножавање воћака3.Калемљење воћака4.Резидба за формирање облика круне воћака 5.Резидба јабучастих воћака у роду6.Резидба коштичавих воћака за род7.Резидба малине , купине и рибизле8.Калемљење винове лозе9.Стратификовање и прпорење винове лозе.10.Основе резидбе винове лозе11.Формирање различитих облика чокота и редовна резидба12.Зелена резидба винове лозе13.Одређивање влажности земљишта , норме наводњавања и заливања14.Постављање агрегата и уређаја за наводњавање15.Одржавање хигијене стаја за говеда16.Обављање исхране говеда кабастим и концентрованим хранивима.17.Јагњење оваца и поступак са јагњадима после јагњења18.Припрема објеката за прашење крмача19.Припремање оброка и исхрана крмача20.Чишћење, прање и дезинфекција објеката21.Контрола носивости22. Обележавање домаћих животиња23. Нешкодљиво уклањање угинулих животиња24.Постављање и одржавање дезинфекционих баријера25.Берачи кукуруза – припрема за рад, руковање и одржавање26. Вадилице кромпира – припрема за рад, руковање и одржавање27. Машине за вађење шећерне репе – припрема за рад, руковање и одржавањe28. Косачице – припрема за рад, руковање и одржавање29. Силажни комбајни – припрема за рад, руковање и одржавање30. Тракторске приколице – припрема за рад, руковање и одржавање |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Економика и организација поседа |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | За сад не постоји |
| Теорија | 1.Трошкови (појам, елементи, подела)2. Економичност3. Организација радних процеса у воћарству и виноградарству4. Калкулације (појам, значај,подела)5. Продуктивност6. Организација транспорта робе у пољопривредној производњи7.Евиденција основних средстава8. Рентабилност9. Организација ђубрења минералним ђубривом10.Планирање11.Фиксни и варијабилни трошкови12.Организација жетве/бербе и сређивања усева13.Материјални трошкови14.Основна начела економије15.Организација сетве парадајза на стално место16.Директни и индиректни трошкови17.Укупан приход18.Организација двофазне жетве19.Трошкови рада20.Књига инвентара21.Организација бербе кукуруза22.Амортизација23.Основни показатељи пословања предузећа24.Организација бербе кукуруза берачима комушачима25.Амортизавција у условима инфлације26.Аналитичке и диференцијалне калкулације27.Организација вађења шећерне репе и кромпира28.Цена коштања29.Обрачун амортизације30.Организација радних процеса у сточарству |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Сточарство |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | Сточарство са исхраномза I-IV разред ветеринарске и пољопривредне школеАутори:Радомир Јовановић, Богољуб Симовић, Мирослава Милојић |
| Теорија | 1.Кости трупа и екстремитета2.Крвни и лимфни систем3.Органи за дисање4.Органи за варење5.Органи за излучивање6. Органи за размножавање7.Врсте и расе домаћих животиња8. Конституција9. Кондиција10. Хранљиве материје11. Биланси у исхрани12. Зелена и сува кабаста хранива13. Силажа14. Концентрована хранива15. Споредни производи индустрија и минерална хранива16.Хидијена смештаја и држања животиња17.Дезинфекција, дезинсекција и дератизација18.Производни типови и расе говеда19. Исхрана говеда20. Производни типови и расе свиња21. Исхрана свиња22. Производни типови и расе кокошака23. Производња подмлатка у живинарсву24.Расе оваца25. Руно,праменови, вунско влакно-грађа,врсте и својства26. Расе коња27. Гајење риба у рибњацима28. Привредни значај пчеларства29. Хемијски састав млека30.Машинска мужа крава |