|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Биљна производња |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Први |
| Уџбеник | Пољопривредна производња-биљна производња  Аутор: Љубомир Романовић |
| Теорија | 1.Елементи који улазе у сатав биљака-подела  2. Вода у биљкама-садржај, облици, улога  3.Органске материје у биљкама-дефиниција, подела.  4.Угљени хидрати-подела, улога  5.Беланчевине-подела, састав, улога  6.Начини исхране биљака  7.Грађа и хемијски састав семена  8.Услови клијања семена  9.Аутотрофна исхрана-појам, чиниоци фотосинтезе  10.Исхрана биљака азотом-облици у биљкама, улога, облици у земљишту  11.Стајњак-појам, састав  12.Азотна ђубрива-добијање, особине, употреба  13.Сложена ђубрива-појам, подела, састав, употреба  14.Минералне материје земљишта-постанак, састав  15.Физичке особине минерала  16.Органске материје земљишта-појам, подела  17.Механички састав земљишта-појам, подела земљишта  18.Физичке особине земљишта-набројати, описати  19.Особине земљишног раствора  20.Чернозем  21.Гајњача  22.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, растурање  4.Припрема земљишта за сетву и садњу  5.Сетва и садња  6.Неговање усева  7.Одржавање трактора  8.Оправка ходног механизма и механизма за управљање  9.Оправка и смањење зазора  10.Оправка и реглажа кочница и квачила  11.Замена уља у хидрауличној инсталацији  12.Израчунавање процента суве материје у разним биљим деловима  13.Руковање минералним ђубривима, смештај, чување..  14.Непокретни делови мотора  15.Покретни делови мотора |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Биљна производња |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Други |
| Уџбеник | Љ. Романовић, Биљна прозводња за други разред |
| Теорија | 1.Обрада земљишта  2.Плодоред  3.Пшеница  4.Кукуруз  5.Шећерна репа  6.Сунцокрет  7.Топле леје  8.Пластеници  9.Парадајз  10.Паприка  11.Зелена салата  12.Грашак  13.Црни лук  14.Собно цвеће  15.Руже  16.Двогодишње цвеће  17.Пестициди  18.Сузбијање биљних болести  19.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 стајњака  2.Семе,особине семена  3.Састављање плодореда  4.Припрема плугова за рад  5.Култиватори  6.Сејалице врсте и подела  7.Тањираче,типови и конструкција  8.Стрна жита-пшеница  9.Кукуруз  10.Наклијавање кромпира  11.Расађивање поврћа  12.Припрема топле леје  13.Мере неге повртарских култура  14Припрема земљишних супстрата за производњу цвећа  15.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 привређивања  4. Рад као фактор производње и мерење рада  5. Пословне ф-је привредних субјеката  6. Специјализација и разноврсност производње  7. Чиниоци производње  8. Мешовита предузећа (појам, значај)  9. Организација плодореда  10.Пољопривредно газдинство  11.Ортачко друштво  12.Елементи предузећа  13.Организовање радног времена и одмора  14.Подела предузећа  15.Економско двориште  16.Смер и тип производње  17.Аквционарско друштво  18.Земљиште (појам и карактеристике)  19.Засади и стока  20.Мерење рада - аналитичка метода  21.Појединачна производња  22.Средства за рад  23.Друштвени фонд рада и његова расподела  24.Аутоматизована производња  25. Предмети рада  26.Привредна друштва(друштва лица и капитала)  27.Систем производње  28.Производни рад  29.Организација земљишне територије  30.Интензивност производње |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Биљна производња |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | Љ. Романовић, Биљна прозводња за трећи разред |
| Теорија | 1.Морфологија воћака  2.Физиологија воћака  3.Размножавање воћака  4.Подлоге за воћне врсте  5.Подизање воћњака  6.Орезивање воћака које рађају  7Одржавање земљишта у воћњацима  8.Јабука  9.Крушка  10.Шљива  11.Бресква  12.Кајсија  13.Орах  14.Јагода  15.Малина и купина  16.Биологија винове лозе  17.Размножавање винове лозе  18.Подизање винограда  19.Резидба и везивање винове лозе  20.Ђубрење и обрада земљишта у винограду  21.Земљишна и ваздушна суша и критични периоди за водом код биљака  22.Кретање воде у биљци  23.Критеријуми за избор начина наводњавања  24.Норме наводњавања и заливања и њихово одређивање  25.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 трактори  18. 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 Хрговић  Сточарство са исхраном  за I-IV разред ветеринарске и пољопривредне школе  Аутори:Радомир Јовановић, Богољуб Симовић, Мирослава Милојић |
| Питања | 1.Органи воћака  2.Размножавање воћака  3.Калемљење воћака  4.Резидба за формирање облика круне воћака  5.Резидба јабучастих воћака у роду  6.Резидба коштичавих воћака за род  7.Резидба малине , купине и рибизле  8.Калемљење винове лозе  9.Стратификовање и прпорење винове лозе.  10.Основе резидбе винове лозе  11.Формирање различитих облика чокота и редовна резидба  12.Зелена резидба винове лозе  13.Одређивање влажности земљишта , норме наводњавања и заливања  14.Постављање агрегата и уређаја за наводњавање  15.Одржавање хигијене стаја за говеда  16.Обављање исхране говеда кабастим и концентрованим хранивима.  17.Јагњење оваца и поступак са јагњадима после јагњења  18.Припрема објеката за прашење крмача  19.Припремање оброка и исхрана крмача  20.Чишћење, прање и дезинфекција објеката  21.Контрола носивости  22. Обележавање домаћих животиња  23. Нешкодљиво уклањање угинулих животиња  24.Постављање и одржавање дезинфекционих баријера  25.Берачи кукуруза – припрема за рад, руковање и одржавање  26. Вадилице кромпира – припрема за рад, руковање и одржавање  27. Машине за вађење шећерне репе – припрема за рад, руковање и одржавањe  28. Косачице – припрема за рад, руковање и одржавање  29. Силажни комбајни – припрема за рад, руковање и одржавање  30. 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. Економичност  3. Организација радних процеса у воћарству и виноградарству  4. Калкулације (појам, значај,подела)  5. Продуктивност  6. Организација транспорта робе у пољопривредној производњи  7.Евиденција основних средстава  8. Рентабилност  9. Организација ђубрења минералним ђубривом  10.Планирање  11.Фиксни и варијабилни трошкови  12.Организација жетве/бербе и сређивања усева  13.Материјални трошкови  14.Основна начела економије  15.Организација сетве парадајза на стално место  16.Директни и индиректни трошкови  17.Укупан приход  18.Организација двофазне жетве  19.Трошкови рада  20.Књига инвентара  21.Организација бербе кукуруза  22.Амортизација  23.Основни показатељи пословања предузећа  24.Организација бербе кукуруза берачима комушачима  25.Амортизавција у условима инфлације  26.Аналитичке и диференцијалне калкулације  27.Организација вађења шећерне репе и кромпира  28.Цена коштања  29.Обрачун амортизације  30.Организација радних процеса у сточарству |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Сточарство |
| Образовни профил | Пољопривредни произвођач |
| Разред | Трећи |
| Уџбеник | Сточарство са исхраном  за I-IV разред ветеринарске и пољопривредне школе  Аутори:Радомир Јовановић, Богољуб Симовић, Мирослава Милојић |
| Теорија | 1.Кости трупа и екстремитета  2.Крвни и лимфни систем  3.Органи за дисање  4.Органи за варење  5.Органи за излучивање  6. Органи за размножавање  7.Врсте и расе домаћих животиња  8. Конституција  9. Кондиција  10. Хранљиве материје  11. Биланси у исхрани  12. Зелена и сува кабаста хранива  13. Силажа  14. Концентрована хранива  15. Споредни производи индустрија и минерална хранива  16.Хидијена смештаја и држања животиња  17.Дезинфекција, дезинсекција и дератизација  18.Производни типови и расе говеда  19. Исхрана говеда  20. Производни типови и расе свиња  21. Исхрана свиња  22. Производни типови и расе кокошака  23. Производња подмлатка у живинарсву  24.Расе оваца  25. Руно,праменови, вунско влакно-грађа,врсте и својства  26. Расе коња  27. Гајење риба у рибњацима  28. Привредни значај пчеларства  29. Хемијски састав млека  30.Машинска мужа крава |