Uvod ( strana u knjizi 156 i 157)

Ono što treba da se razume iz uvoda je potreba za poljoprivredom, kako se razvijala kroz istoriju čovečanstva i zašto nam je ona važna

Organizacija rada i primena savremenih sredstava u poljoprivrednij proizvodnji (strana u knizi 157, 158)

Poljprivredna proizvodnja kao GRANA PRIVREDE deli se na STOČARSKU I BILJNU PROIZVODNJU

Pod BILJNOM proizvodnjom podrazumeva se proizvodnja voća, povrća, vinove lose, lekovitog bilja, žitarica, ...pa se tako deli na :

ratarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo, povrtarstvo, hortikulturu (to je gajenje cveća)

RATARSTVO je osnovna grana poljoprivrede i obuhvata uzgoj : -žitarica , industrijskih biljaka, krmnog bilja

Što se STOČARSTVA tiče , tu spada uzgoj stoke ( svinje, krave, perad (kokoške, guske, patke , ćurke, nojevi), ovce, koze,...); posebna grana su pčelarstvo i uzgoj ribe (mlađi- to je mala riba podmladak, kao što kod svinja imate prasiće, kod krava telad , tako kod ribe imate mlađ)

Tokom biljne proizvodnje obavljaju se sledeći radovi : pročitajte to na stranoi 157 i 158

Ono što ću vam ja još ovde nadopuniti je šta je KARENCA ?!

Vreme koje mora da protekne od poslednje primene pesticida do žetve ili berbe naziva se karenca. To je period u kome se primenjeni pesticidi potpuno razgrade ili se razgrade ispod maksimalne dovoljne količine (MDK). Izražava se u danima. U zavisnosti od brzine razgradnje svi pesticidi se mogu svrstati u četri grupe: 1. Preparati za čiju razgradnju je potrebno do 8 dana (pesticid se brzo razgradi) 2. Preparati za čiju razgradnju je potrebno do 14 dana 3. Preparati za čiju razgradnju je potrebno od 14-28 dana (pesticid se umereno brzo razgradi) 4. Preparati za čiju razgradnju je potrebno preko 28 dana (pesticid se veoma sporo razgradi) U zavisnosti od gajene biljne vrste, pojave štetočina, patogena ili korova, pesticidi se u toku vegetacije primenjuju više puta. Pri tome treba voditi računa da se na početku vegetacije koriste preparati sa dužom karencom a sa približavanjem vremena berbe ili žetve koristiti preparate sa manjom karencom kako bi štićen usev u momentu berbe ili žetve imao što manje ostataka pesticida u sebi.

Pesticidi su hemijska sredstva koja služe da zaštite biljne kulture i dele se na : 1. insekticide (uništavaju štetne insekte) 2. herbicidi (uništavaju korov) 3. fungicidi (suzbijaju biljne bolesti ) i rodenticidi ( suzbijaju glodare) Ovo je samo osnovna podela u okviru njih ima masa podela i time se bavi ZAŠTITA BILJA (poseban smer na poljoprivrednom fakultetu)

Mašine i uređaji u Poljoprivrednoj proizvodnji

Ono što treba da razumete ovde je da se postoji intenzivna i ekstenzivna poljoprivredna proizvodnja, podelu poljoprivrednih mašina i da razumete da postoje PRIKLJUČNE MAŠINE I PRIKLJUČNA ORUĐA (ispod piše razlika -obratite pažnju)

1. Pogonske mašine (strana u knjizi 160)

Pročitaj i pogledaj linkove

2. Priključne mašine i uređaji (strane u knjizi od 160 do 164)

dodatak kod tanjirače uz postojeći tekst u knjizi Usitnjava pooranu zemlju pre setve

dodatak kod drljače uz podtojeći tekst u knjizi Ravna i usitnjava uzorano zemljište koje je malo prosušeno, zatrpavaju i pokrivaju semena žitarica i mineralnog đubriva prilikom setve

dopuna za setvospremač (dopunska obrada zemljišta nakon oranja, proređuje njive zasejanih pšenicom, ljušti stnjišta ( to vam je ono što ostane nakon skidanja letine sa njive)

Pored sejalica i sadilica ,postoje i vadilice za razne kulture (krompir, šećerna repa...)

U knizi nisu spomenute PRSKALICE koje se sastoje od rezervoara i pumpe koja potiskuje tečnost ( smeša vode i nekog pesticida) pod Pritiskom kroz raspršivač tako da se ona ravnomerno raspoređuje po biljkama , tako postoje : ručne ( one što s enose na leđima ) , traktorske, motokultivatorske prskalice

Postoje još i kosačice, sakupljči sena i trave, balirke za seno...špartači, freze -oni sitne zemlju pre setve i okopavaju zemlju između redova biljaka (neko motokultivator zove freza)

Ima šta di duša ište samo treb a para i to dosta da imali svu mehanizaciju neophodnu za uspešnu poljoprivrednu proizvodnju.

Zalivni sistemi -navodnjavanje (Melioracija)-poseban smer na poljoprivrednom fakultetu (STRANA U KNjIZI 164)

postoji više načina da navodnjavamo isuseno zemljište : KAP PO KAP,

TOPOVI ZA VEŠTAČKU KIŠU

RASPRŠIVAČI i MIKRORASPŠIVAČI

3. KOMBINOVANE mašine( strane u knizi 164, 165,166) i ono o hederu to piše za one koje žele više da znaju

Postoji i kombajn za branje malina a može sakupljati i ostale plodove (kupine, borovnice, ribizle...)Radi na principu vazdušnih mlazeva ( kao usisivač) , znači vazduh ub+vlači plodove do prihvatnih tacni (gajbica) Istovremeno se od plodova odvajaju grančice i lišće. Posotje i kombajni koji rade na principu vibracije tako što trese zrele plodove na trake i skuplja ih u gajbice.

Mašine i oprema za stočarsku proizvodnju (strane u knjizi 166 i 167)

Nisu pomenuli Muzilice za razne životinje ima za krave , ovce

Inkubatori (veštačka kvočka) jer da bi se izleglo pile kvočka mora da leži na jajima

ZANIMANJA u Poljoprivrednoj proizvodnji

Da bi bili STRUČNI u poljoprivredi onda završite poljoprivredni fakltet ima ga u Novom Sadu i Zemunu i tad postajete poljoprivredni inženjeri tj AGRONOMI jer na latinskom je poljoprivreda AGRONOMIJA. imate izbor možete biti inženjeri ratarstva, inženjeri voćarstva i vinogradarstva, inženjeri hortikulture, inženjeri stočarstva, inženjeri zaštite bilja (oni barataju sa pesticidima), inženjeri za navodnjavanje (meliorativci), inženjeri za poljoprivrednu mehanizaciju; možete biti i TEHNOLOZI (oni se bave hranom, ispituju ispravnost namernica, pišu postupke proizvodnje hrane ...) i tu možete biti tehnolozi za vino, pivo, mlečne proizvode, meso i suhomesnate proizvode, i slično još nisam pomenula veterinare...kao i one koji završe srednju poljoprivrednu školu pa postaju tehničari

Reciklaža materijala u građevinarstvu i poljprivredi i zaštita životne sredine

U petom razredu smo učili o reciklažimi naučili smo da je to PONOVNA prerada već korišćenih proizvoda od raznih materijala i pravljenje novih proizvoda i time čuvamo životnu okolinu i štedimo resurse.

1. Građevinski otpad

Otpad od građenja i rušenja je otpad koji nasaje tokom građevinskih radova na gradilištima ili radova kiji prethode građenju objekta (pripremni radovi), kao i otpadni materijal nastao usled rušenja ili rekonstrukcije GO a taj otpad može biti : beton, cigla, crep, keramičke pločice,gips, malter, drvo, staklo, plastika, asfalt, metali, lakovi, boje, lepkovi, izolacioni materijali itd. Taj građevinski otpad se može : ponovo upotrebiti, reciklirati, spaliti ili odlagati

Izuzimajući metale većina otpadnog materijala stvorenog pri građenju ili rušenju GO tretira se kao OTPAD (ŠUT ili KRŠ). Sve donedavno se taj ŠUT kamionima prevozio i odlagao na posebna mesta namenjena za te svrhe (deponije)

Deo materijala koji se prilikom rušena sačuva od loma i oštećenja može se bez reciklaže ponovo upotrebiti za gradnju (npr. cigla, crep, pokrivne ploče, drvene grede, stolarija...)

Deo gorivih materijala (drvo) može se iskoristiti kao energent. Ali najveći deo građevinskog otpada moguće je reciklirati. Osim metala, plastike , stakla mogu se reciklirati i beton, kamen, cigla, malter, gips, keramički materijali...Reciklaža se obično vrši na deponijama građevinskog otpada u posebnim postrojenjima za reciklažu koji mogu biti stacionarna (nepokretna) ili mobilna (pokretna). Materijal se usitnjava u drobilicama i tako usitnjen može se upotrebiti za nasipanje podloge prilikom gradnje puteva ili kao agregat za izradu manje kvalitetnog lakog betona. Usitnjena cigla i crep mogu se koristiti kao šljaka za teniske terene....

2. Poljoprivredni otpad

Poljoprivredni čvrsti otpad nastaje na njivama, u povrtnjacima, voćnjacima, vinogradima, mlekarama, farmama životinja...Čine ga biljni otpad, otpad iz stočarske proizvodnje, i opasni otpad iz poljoprivredne proizvodnje.

Biljni otpad iz poljoprivredne proizvodnje čini BIOMASA (peti razered-alternativni izvori energije) jednogodišnjih kultura :slama, kukuruzovina, oklasak, stabljike biljaka (suncokret, duvan, neke povrtarske biljke), lišće šećerne repe, ljuske, koštice, ostaci nastali orezivanjem voćkii vinove loze kao i neiskorišćeni ostaci hrane domaćih životinja.

KOličina biljnog otpada je velika i može predstavljati izvor zagađenja. Međutim, jedan deo te BIOMASEmoguće je upotrebiti kao ALTERNATIVNI izvor energijei time smanjiti korišćenje neobnovljivih izvora energije. Ipak, nedopustivo je ukloniti sve biljne ostatke sa njiva jer bi se time osiromašilo zemljište i poremetio prirodan ciklus križenja materija u prirodi. Deo biljnih ostataka koristi s ei u stočarskoj proizvodnji kao prostirka u stajama i štalama (slama, kukuruzovina) ili kao hrana (kukuruzovina)

Postoje DVE vrste otpada iz stočarske proizvodnje i to su :TEČNI i ČVRSTI

Čvrsti je manje opasan po životnu sredinu jer se u vidu STAJNJAKA razastire po njivama i zaorava ( to je đubrivo za njive)

Tečni stajnjak na modernim farmama poput mokraće i vodom razređenog životinjskog izmeta skuplja se u kanale i može biti veoma opasan ako se izliva u vodotokove reka a to se na žalost često radi. Tečni stajnjak predstavlja i izuzetan IZVOR ENERGIJE (BIOGAS). Taj BIOGAS dobijen iz tečnog stajnjakau takozvanim DIGESTORIMA prilikomsagorevanja ne emituje štetne gasove, koji inače nastaju sagorevanjem nekog fosilnog goriva (benzin, nafta, dizel ,ugalj...)Životinje čiji se tečni stajnjak koristi za proizvodnju BIOGASA su: krave muzare, goveda, svinje u tovu, pilići i koke nosilje.

U otpad životinjskog porekla ubrajaju se i delovi tela životinja , leševi životinja, kosti, i svi oni delovi životinja koji se ne jedu. Otpad iz klanica spada u grupu opasnog otpada i mora biti uklonjen na odgovarajući način.

Opasni otpad iz poljoprivredne proizvodnje predstavlja:

a) ambalaža od sredstava hemijskog ili biološkog porekla koja se koristi za zaštitu bilja (pesticidi) i životinja od štetočina , insekata , korova, grinja...

b) otpad od poljoprivredne mehanizacije (iskorišćena motorna i druga ulja, prečistači akumlatora, otpadne vode od održavanja mehanizacije...)

Veći deo nabrojanog opasnog otpada može i trebe da se reciklira, ali nikako ne sme da se pušta u vodotokove (reke, jezera...) ili da se stvaraju DIVLJE DEPONIJE ( to su mesta na koja ljudi samovoljno bacaju otpad i jako su opasne)