1.Januar 2015

ZA BOLJŠE RAZUMEVANJE ZAKAJ COMPOSTING TILLAGE

Iz daljne in bližnje preteklosti obstaja več znanstvenih dokazov, da plug pušča škodljivo posledico-plazino v podtalju, še večjo nevšečnost pa pušča popolnoma odprta površina po oranju na površini tal.

Manj škodljivih posledic na površini tal puščajo tudi obdelave z nogačno tehniko in uporabo krožnih bran.

Težko pa se strinjam, da plazino ustvarja tudi EVERS VARIO DISC 4 vrstno orodje. Zakaj?

Ker gre za čisto drugačen način vpetja rezalnega diska(posamično vpetje na svojem ročaju, ter spodnji zajem«untergrift«), kar znanstveniki ne poznajo natančno in tudi zato ker je način vpetja in oblika diska premalo raziskan in poznan. Zato se pogosto krat takoj primerja z delovanjem krožne brane (krožna brana ni z ničemer primerljiva z delovanjem motike).

Evers vario disk 4 vrstno orodje, zaradi svoje specifičnosti in postavitvi diska na posamični ročaj brez vzmeti in posebnega mehanizma za obvladovanje delovne globine vrtečih krožnikov ni v ničemer primerljivo z učinki delovanja na podtalje z krožno brano in gruberjem.

Krožna brana ima vse diske vpete na vodoravni osi in vedno z vso svojo težo pritiska preko oblike krožnika na točko stika v podtalje. Pozoren je treba biti na oblike konkavnosti krožnika( krožne brane v primerjavi z vario disk orodji).

Tudi dejstvo da je bilo prvo dvovrstno orodje narejeno v 90 letih prav v Eversu na Nizozemskem, nam dokazuje da so prav tej tovarni do ponatankosti proučili in preizkusili v praksi posamično vpetje posameznega diska z edinstveno podporo kota spodnjega zajema 18 stopinj. Primerjalni preizkusi in predstavitev v Nemčiji leta 2004 med 16 različnimi dvovrstnimi disk orodji nam potrjuje zgoraj navedeno trditev. Saj samo Evers uporablja na svojih disc orodjih edinstven kot spodnjega zajema, kar mu v praksi omogoča učinkovitost in uporabnost v osnovni dopolnilni in predsetveni obdelavi-pripravi tal za compost tillage tehnologijo v vseh tipih tal. Do danes 2015 še nihče v EU ali ZDA ni izdelal podobnega orodja v 4 vrstni izvedbi. Naš koncept temelji na delni (nepopolni) zadelanosti ostankov v zgornji sloj tal, kar v max. Meri vzpostavlja pogoje za nemoteno delovanje bakterij v tem sloju tal. Saj največ bakterij živi prav v sloju 5-15 cm in večina za svoj obstoj potrebuje kisik in org. maso. Vsem pa škoduje direktna svetloba zato jih prav na površju ni in blizu površine tal tudi ne. Zato z omenjenim načinom maksimalno doprinesemo k delovanju koristnih bakterij, najmanj pa škodujemo deževnikom, ki so ključ za naravno prezračevanje podtalja, posledično tudi oravnavanju vodno zračnega režima v tleh. Pri oranji odmre 25 % deževnikov v tleh , pri uporabi gnanih orodij pa do 70 % deževnikov. Med tem ko se je vsa takratna znanost obračala k plugu je Charles Darwin 1882 odkril nekaj zelo pomembnega in dejal: »Plug je najkoristnejši izum človeka, ampak še preden smo ga razumeli so nam tla obdelovali deževniki. »

Zato je vzdrževanje pravilnega prostorninskega razmerja med talnimi delci 50%,voda 25%,zrak 25% v tleh ključno.

Ne vzdrži pa trditev, da je vzdrževanje tega razmerja v tleh odvisno od obračanja tal pri obdelavi. Odvisno je predvsem od prezračevanja. Zato smo mi najbližje tisočletju staremu načinu obdelave-plitvo oranje 10-15 cm, ki nikoli ni ostankov zadelovalo popolno in globoko.

Uporaba Compost tillage tehnologije v sedanjem času nam edina daje možnost, da občasno glede na kolobar izvedemo uspešno tudi NO-TILL setev brez bilokakršnih posledic na zmanjšanje rodnosti tal in dosego primerljivega ekonomskega pridelka z klasičnim načinom obdelave-oranje.

Novejša spoznanja za ohranjajnje rodovitnosti tal z uporabo vmesnih rastlin-dosevkov(neprezimni,prezimni) dajejo neslutene možnosti za hitrejšo vpeljavo Compost tillage tehnologije v vsesplošno uporabo.

Ker se vse ne tradicionalne tehnologije obdelave tal- brez uporabe pluga dokazujejo na osnovi impiričnih dokazov imajo težavo pri razumevanju le tega procesa znanstveniki ter njihova premajna podpora za uvedbo v prakso. (svetovno prvenstvo v oranju traja že 60 let).

AMERIKA: razume vsaki poseg v tla kot škodljiv za tla

EVROPA: razume vsaki poseg v tla, kot posledico za izboljšanje tal in pozitivno za tla

Zato se v EU srečujemo z vedno večjimi težavami pri ohranjanju rodovitnosti tal,za stanje kakršno je ni kriva narava krivca iščimo pri sebi!!!

Pripravil: Branko Majerič