

II Машине за основну обраду земљишта

Орање

Задатак:

- постизање мрвичасте структуре земљишта
- јачање активности ораничног слоја
- уништавање коровских биљака

Време:

- рано пролеће – пролећно орање
- касна јесен, почетак зиме – зимско орање

Дубина:

- | | |
|---------------|---------|
| • плитко | до 15cm |
| • средње | 15-25cm |
| • дубоко | 25-50cm |
| • врло дубоко | од 50cm |



Плугови

Прикључни уређаји на трактору

Подела

Према облику и типу радног дела:



- Раони плуг – радни део раоник



Дискосни плуг – радни део диск – сваки радни орган (диск) је посебно прикључен; имају точак за одређивање правца; вучени, ношени, полуношени



Тањирасти плуг – радни део тањир – сви радни органи су на једној осовини; вучени



- Чизел плуг – радни део мотичице



Једнообраздни плуг



Двообраздни плуг

Према броју плужних тела:

- једнообраздни
- вишеобраздни (2-5, 6-8)



Вишебраздни плуг окретач



Једнострани раони плуг



Ношени плуг окретач

Према начину превртања пластице:

- једнострани – преврћу бразду на једну страну, леву или десну
- двострани – преврћу бразду на обе стране

Према начину прикључивања на трактор:

- вучени
- ношени
- viseћи
- полуношени



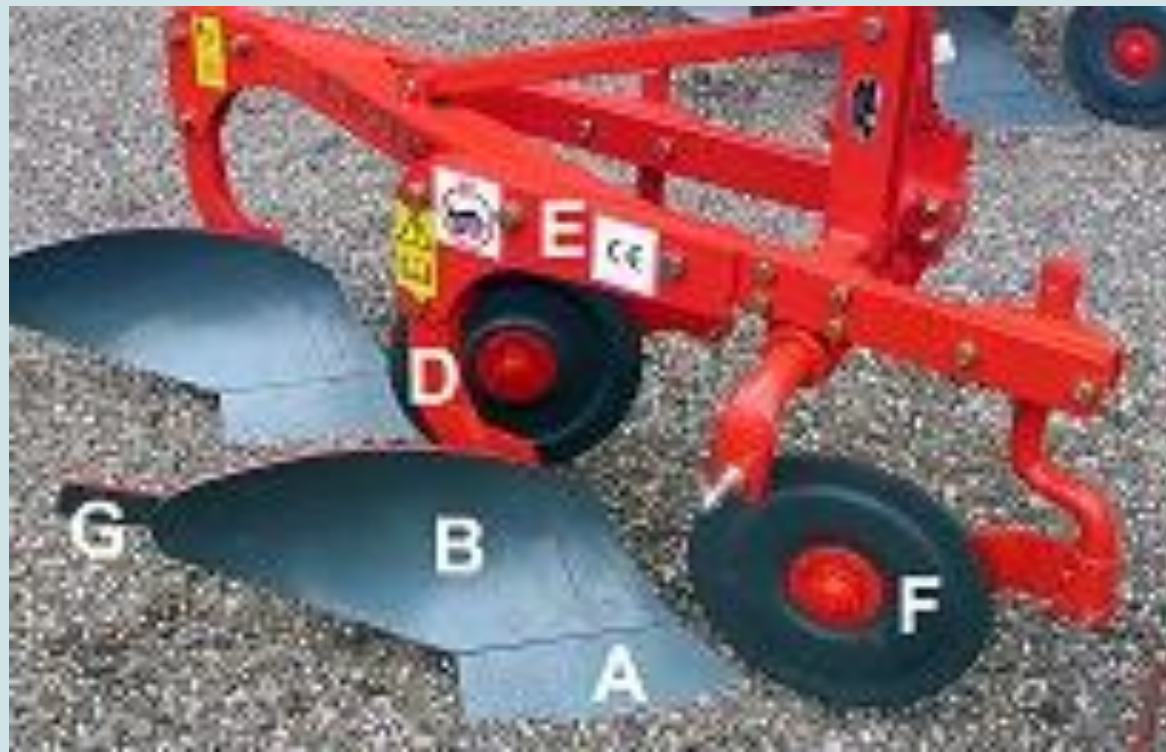
Радни делови плуга

непосредно су укључени у процес орања, то су:

1. Плужно тело
2. Претплужњак
3. Подривач

1. Плужно тело

У ораничном слоју формира **бразду**, из ње износи **пластицу** – трака земљишта на коју наилази плужно тело, одсеца је, одбацује на страну, преврће, дроби, ситни, мрви.

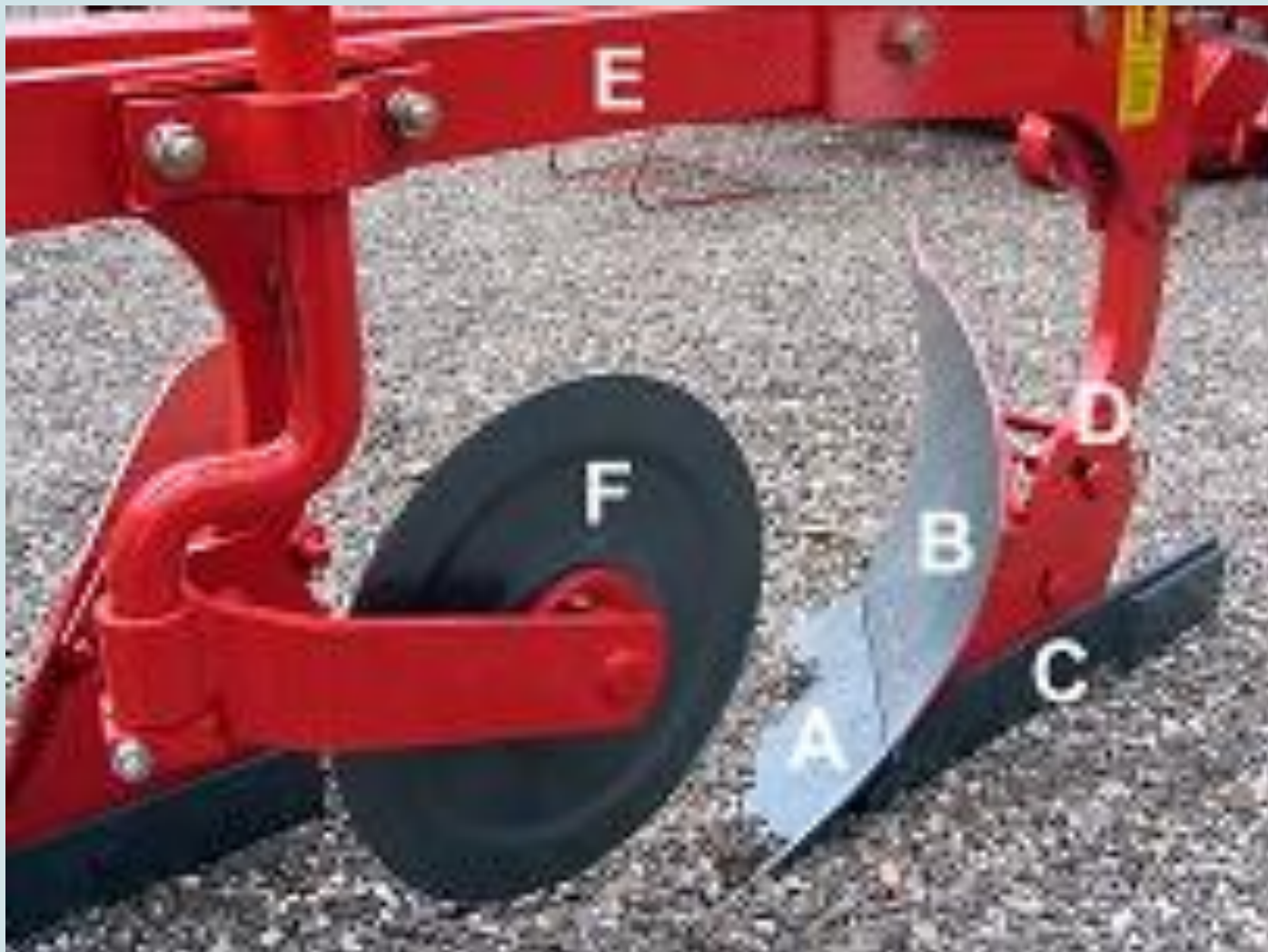


Плужно тело чине:

Раоник – најоптерећенији део плуга, креће се по дну бразде, хоризонтално одсеца пластицу, подиже је на своју радну површину, а потом и на радну површину плужне даске.

Плужна даска – прима од раоника пластицу на своју горњу површину, окреће је и одлаже у страну, прислањајући је на претходно изорану.

Перо – челична летва која се са задње стране везује за крај плужне даске. Врши обликовање изоране пластике.



Козлац – део који повезује раоник и плужну даску са рамом плуга.

Плаз – правоугаона челична плоча на доњем делу козлаца којом се плужно тело ослања о дно и зид бразде.

Цртало – поставља се испред плуга и врши вертикално одсецање пластице.



2. Претплужњак – то је плужно тело у минијатури, без плаза. Поставља се испред главног плужног тела. Реже горњи слој пластице са биљном масом, преклапа га и баца на дно бразде.



3. Подривач – није увек саставни део плуга јер захтева компликовану и јачу конструкцију плуга. Користи се на тешким и неструктурним земљиштима. Поставља се тако да ради испод плужног тела. Задатак му је разбијање дна бразде односно растресање подораничног слоја.

1. Шта је основна обрада земљишта?
2. Задатак, време и дубина орања?
3. Којим уређајима се врши орање?
4. Подела плугова?
5. Који су радни делови плуга?
6. Функција и делови плужног тела?
7. Шта је пластица?
8. Која је улога раоника у процесу орања?
9. Који део плужног тела врши хоризонтално одсецање пластице?
10. Који део плужног тела врши вертикално одсецање пластице?
11. Претплужњак – положај и задатак?
12. Подривач – положај и задатак?



ХВАЛА НА ПАЖЊИ!

