

3. ВАЉЦИ

Примена:

- Равнање површине пред засејавање травњака: глатки и ребрасти;
- Након сетве семена трава, побусењавања и након аерације: глатки;
- За разбијање покорице земљишта: ребрасти.

Ручни ваљци – пластични, дрвени, метални или комбиновани. Тежина око 30kg, ефекат рада мали и користе се на мањим површинама.

Прикључни и самоходни ваљци – дрвени и метални. Тежина до 3t. За одржавање средњих и великих травњака, спортских игралишта, травњака у парк шумама, старијих травњака. Метални шупљи ваљци имају могућност регулисања масе јер могу да се пуне песком или водом.



Ручни ваљак – глатки
ваљање



Ручни ваљак – јежаст
аерација



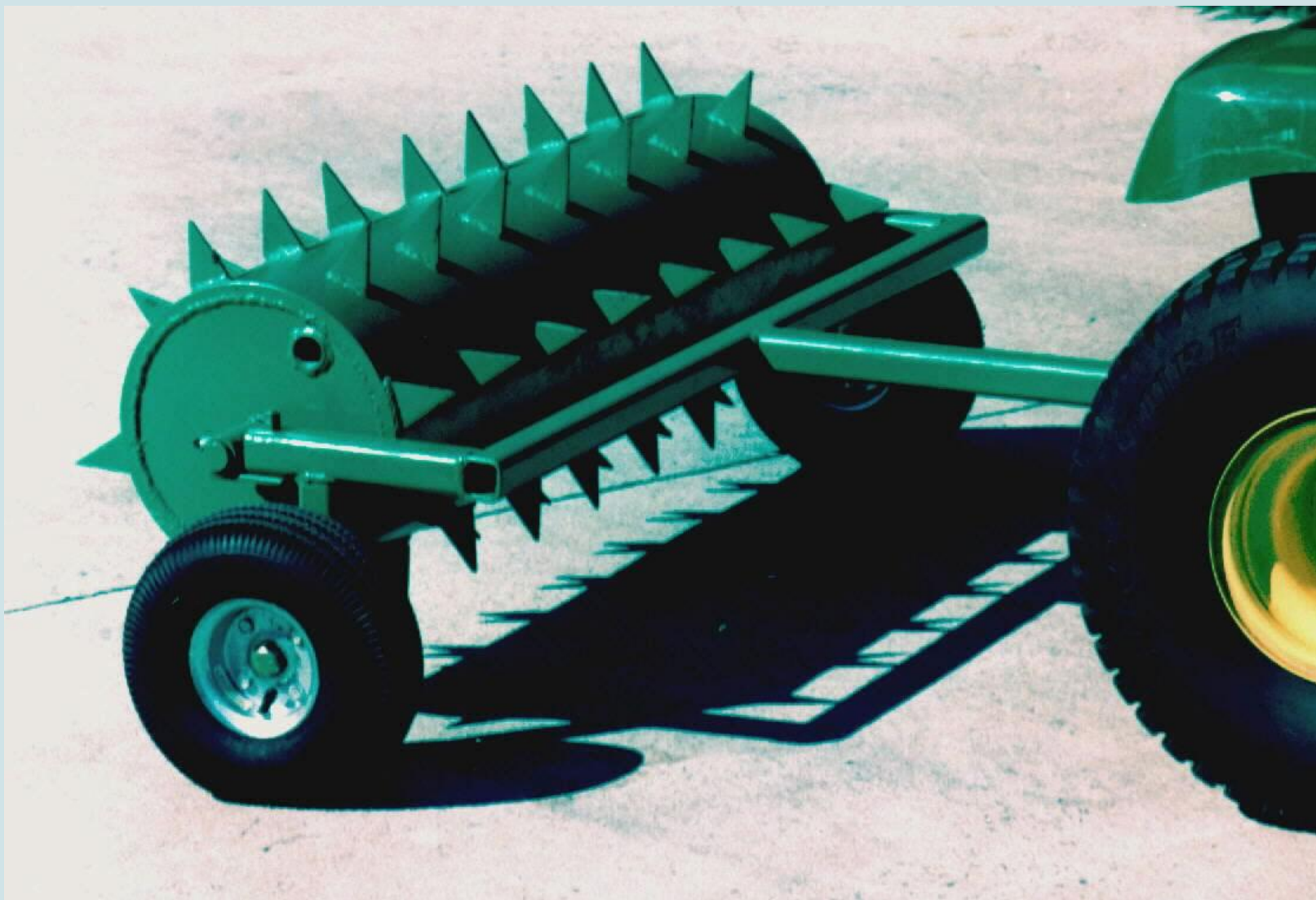
Ручни ваљци – јежасте
аерација травњака



Прикључни глатки ваљци – ваљање земље пре и
после сетве



Прикључни глатки ваљак – ваљање након
побусењавања



Прикључни вучени ваљак – зупчаст
аерација травњака



Самоходни глатки ваљак



Самоходни ваљак – јежаст – аерација травњака



Алат за аерацију

4. АЕРАТОРИ

Ручни алати и механизми за аерацију

Алат за аерацију се користи на мањим површинама, ефекат рада зависи од снаге и енергије радника.



Механизми за аерацију



Ручни аератори

Бољи квалитет аерације, већи учинак, олакшан рад.

– Држаља

– Радни део: осовина са зупцима постављена на 2 гумена точка.



↑
Ручни аератор →

Механизовани моторни аератори

Самоходни, вучени и

Ручни моторни аератори

Широка примена (од малих до великих травњака)

За комплексну аерацију земљишта (плитка + дубока аерација).

Делови:

- **Ручице** – за управљање и манипулацију аератором
- **Мотор** – бензински или електро
- **Погонски точкови** – за кретање





– **Радни део – вретено са дисковима.** На дисковима се налазе **кашикасти ножеви** или **троугласти зупци**.

Кашикасти ножеви врше засецање земљишта до дубине од 8cm (главна маса кореновог система) – дубока аерација.

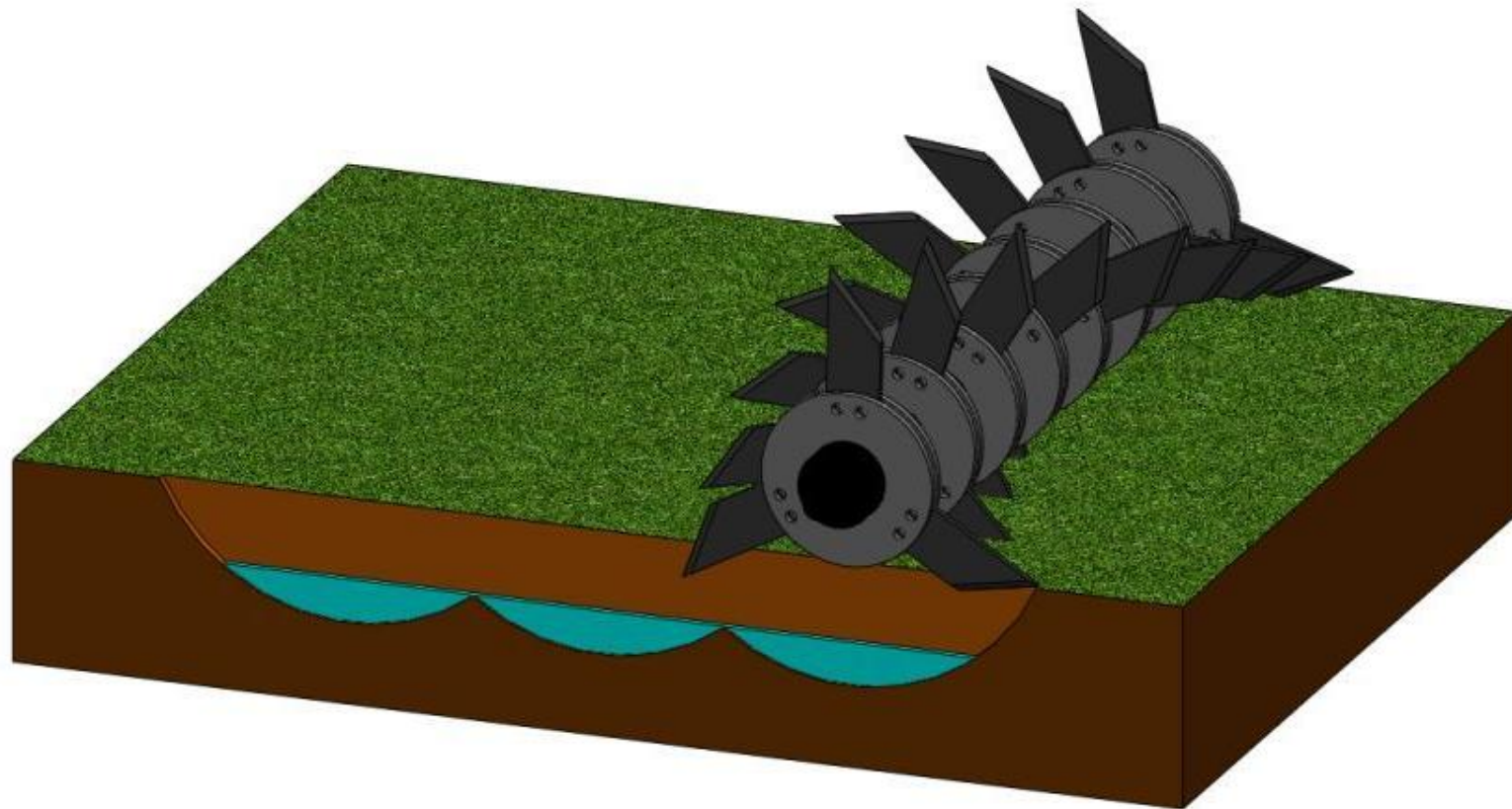
Троугласти зупци засецају земљиште до дубине 3-4cm и на размаку 10-15cm – плитка аерација.

– **Део** за сакупљање чепова земље (даска или кутија).

Радни захват: 40-190cm – у зависности од броја дискова.



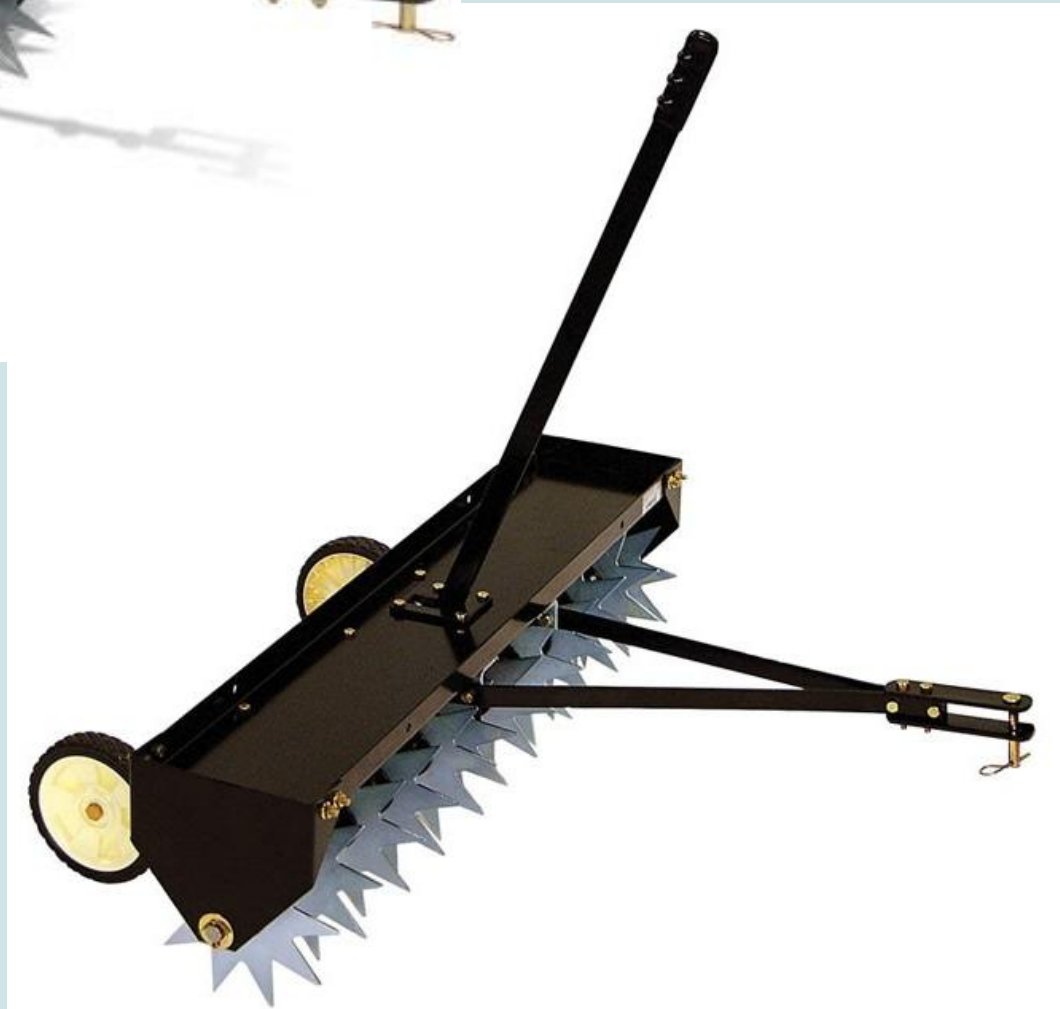
Радни део аератора



Аерација засецањем ножевима



Вучени аератори

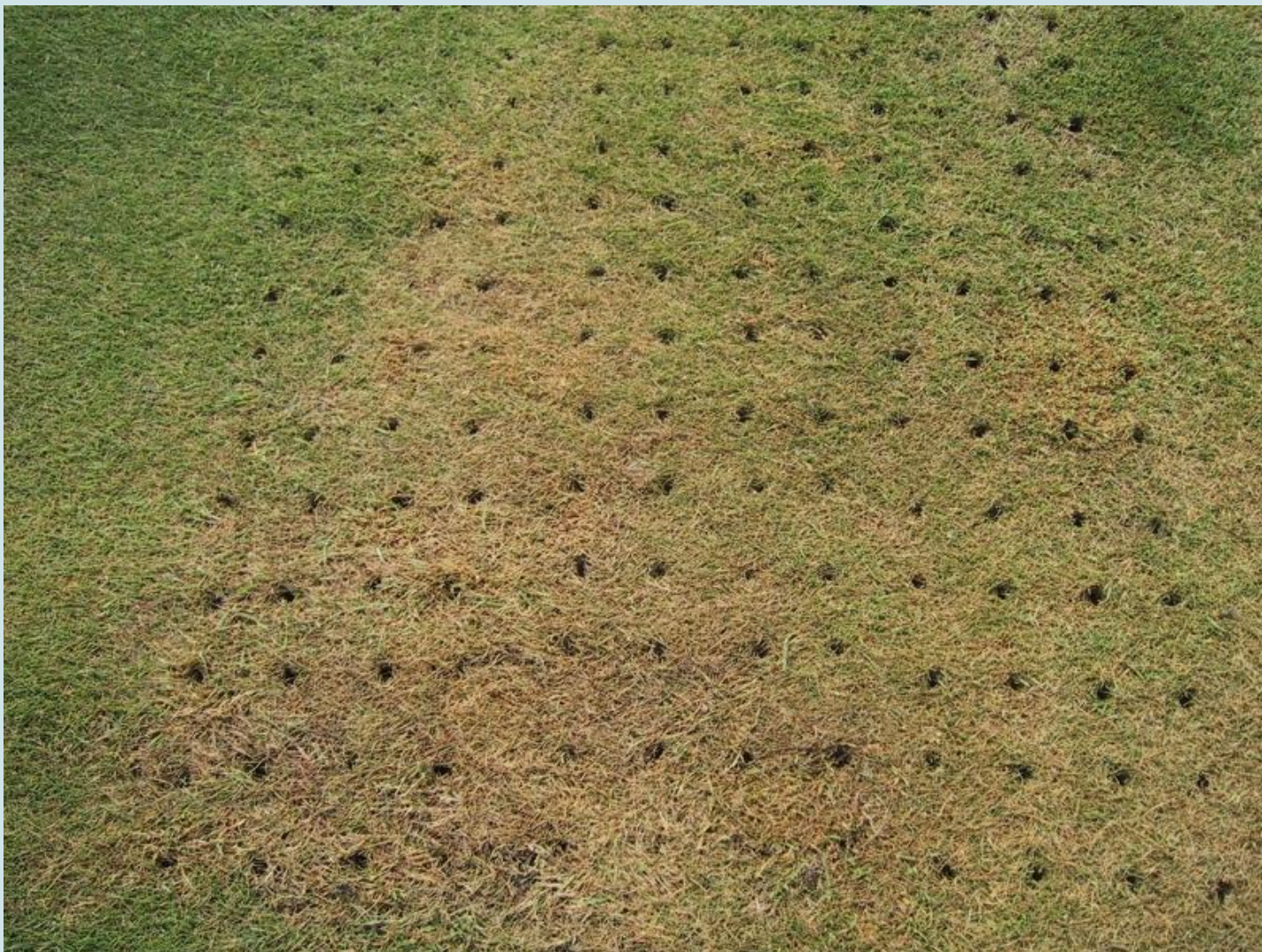




Вучени аератор



Вучени аератор



Изглед травне површине након аерације



1. Када се примењује ваљак и која је његова функција?
2. Подела ваљака према изгледу радне површине?
3. Подела ваљака према материјалу од ког су направљени?
4. Ручни ваљци: карактеристике и примена?
5. Прикључни и самоходни ваљци: карактеристике и примена?
6. Карактеристике ручног алата за аерацију?
7. Конструкција ручних аератора?
8. Делови ручних моторних аератора?
9. Објасни процес комплексне аерације земљишта моторним аераторима.
10. Од чега зависи радни захват моторних аератора и колико износи?

ХВАЛА НА ПАЖЊИ!

