

растенията се лишават не само от въздух и влага, но и от разтворими хранителни вещества.

Обработването на почвата се състои въ **разрохкване**, **обръщане** и **размѣсване** на орницата, от една страна, и въ **изравнение** и **уплѣтняване**, от друга страна.

Тежката почва се обръща, разрохква и размѣсва съ цель да просѣхне и да може да проникне въздухъ въ нея. Тежката мокра почва презъ сухото време на годината трѣбва по често да се оре дълбоко, за да се изпари отъ нея излишната вода. Сухата почва, обаче, трѣбва да се запазва отъ изпарение. За тази цель презъ пролѣтѣта и лѣтото само най-горния тънъкъ пластъ се държи рохкавъ. Така само отъ него се изгубва влагата, а по-дълбокитѣ пластове на почвата се запазватъ влажни. Ако горниятъ пластъ е сбитъ и твърдъ, почвата изсѣхва бързо; коренитѣ на растенията растатъ бавно и слабо се разклоняватъ. Проникването на въздуха и влагата сѣщо се затруднява, следователно, и извѣтрянето на минералитѣ, и гниението на растителнитѣ и животински тѣла и опадѣци се забавя. Като последица отъ всичко това се явява неплодородие. Разрохкването на горния твърдъ пластъ, както на угарѣта, така и на засетитѣ ниви е срѣдство за задържане и регулиране на влагата. За сѣщото нѣщо спомага и дълбоката есенна оранъ.

Чрезъ разрохкване, обръщане и размѣсване на почвата се унищожаватъ плѣвелитѣ. Съ обръщането долниятъ пластъ се изважда на въздуха, а горниятъ се поставя дълбоко въ по-влажно. Така се предизвиква едно бързо и силно разложение. Сѣщевременно торѣтъ и растителнитѣ остатѣци се покриватъ съ почва и се подлагатъ на ускорено гниене.

Обръщането (оранъ съ плугъ) трѣбва да се извършва презъ есенѣта. Образуваниятъ твърдъ (притѣпканъ) пластъ на поврхността на почвата трѣбва презъ зимата да се разрохка.

Притѣпкването на почвата е нужно при пѣськливитѣ и торфенитѣ почви, за да могатъ да задържатъ влагата. Угѣпканата почва, обаче, трѣбва на поврхността да се разрохка съ бра-на, защото само тогава тя ще може да запази повече влага.

Притѣпкването (валцуване съ гладъкъ валякъ) се прави и тогава когато искаме плитко посетитѣ семена да покѣлнатъ добре, като по този начинъ повдигаме влагата нагоре до тѣхъ. Сѣщо така се валцува почвата, когато отъ студа растенията сѣ измѣкнати нагоре.

Изравняването на почвата се прави, за да не останатъ на поврхността да изсѣхнатъ изваденитѣ отъ плуга буци. Сѣщо