

Welche Stoffe werden von der Natur verwendet?

02.06.04

Die Pflanzen nehmen: Kohlendioxid (CO_2), Wasser (H_2O), Glucose (Zucker $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$), Kohlenhydrate & Licht auf.

Wenn die Pflanzen Licht aufnimmt & dabei die aufgenommenen Stoffe in Sauerstoff umwandelt nennt man Photosynthese.

Wenn der Bauer von der Natur Pflanzen entnimmt, unterbricht er den Kreislauf.

Dadurch kann die Pflanzen nicht verwesen die notwendigen Stoffe die fehlen müssen dem Boden wieder zugeführt werden.

Einfach düngen hilft nicht, da eine Überdosis von einer Düngersorte sich negativ auswirkt & den Boden, somit auch das Wasser verseucht.

Man muss durch Bodenproben den Stoff ermitteln, der fehlt & die fehlende Menge durch Dünger hinzugeben.

Das Element was zu wenig ist bestimmt den Ernteertrag.

Man muss den Boden kompensieren =Ausgleichen.

Zu viel Dünger z.B.: Nitratdünger gelangt ins Grundwasser.

Nitrat wird in unserem Körper zu Nitrit umgewandelt, Nitrit ist tödlich.

Ionen zersetzen die Organische Stoffe in Unorganische Stoffe, unorganische Stoffe sind Wasserlöslich, so können diese von den Pflanzen aufgenommen werden.

Stickstoff (N) Phosphor (P) Kalium(K) Calcium(Ca) Magnesium (Mg) & Schwefel (S) wird von Ionen aufgenommen.

Der Kohlenstoffkreislauf & Wasserkreislauf ist das Gesetz vom Minimum.