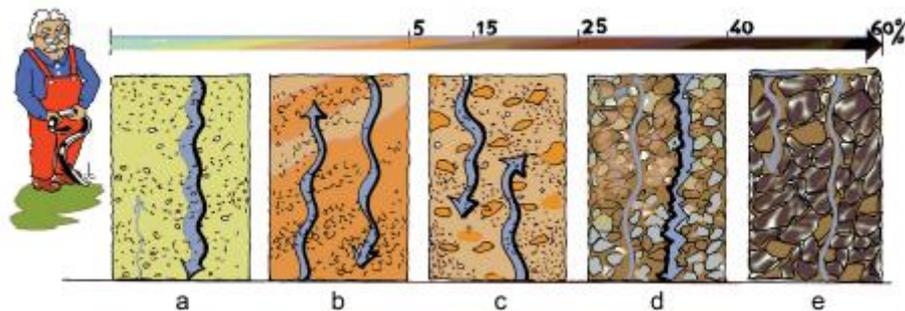


Características de los diferentes suelos



A. Suelos de arena

Los suelos de arena son a menudo secos, deficientes en nutrientes y de rápido drenaje. Tienen poca (o ninguna) capacidad para transportar agua desde las capas más profundas a través del transporte capilar. Por lo tanto, la labranza de suelos arenosos en primavera debe mantenerse a un mínimo con el fin de retener la humedad en la cama de siembra. La capacidad en nutrientes y de retención de agua de los suelos de arena se puede mejorar a través de la adición de materia orgánica.

B. El limo suelos, 0-10% de arcilla

Estos suelos difieren de los suelos de arena por tener una mayor tendencia a formar una costra, que es a menudo muy difícil. Si se cultivaban, pueden convertirse en compactos y esto disminuye su capacidad para filtrar el agua en épocas de lluvia. En condiciones secas pueden llegar a ser duros y difíciles de labrar. Sin embargo, son generalmente fáciles de cultivar y pueden almacenar cantidades considerables de agua. Estos requieren una buena consolidación, pero en condiciones de humedad del suelo deben ser evitadas.

C. suelos de arcilla con 10-25% de arcilla

Estos suelos difieren de los descritos anteriormente en que la formación de costras puede ser muy grave. La corteza es a menudo tan fuerte que tiene que ser rota. Con bajos contenidos de arcilla y materia orgánica, la formación de agregados es a menudo pobre.

D. suelos de arcilla con 25-40% de arcilla

Estos suelos tienen una buena capacidad de transporte de agua por capilaridad desde las capas profundas, pero la velocidad es lenta, por lo que los requisitos de agua de las plantas no se cumplen a través del agua capilar. Estos suelos son de color más oscuro y la agregación del

suelo es más distinta. La agregación disminuye el riesgo de formación de costras. Estos suelos deben ser cultivados con el contenido de agua correcta con el fin de ser fácilmente cultivables. Hay un riesgo de terrones si las condiciones son demasiado secas, o de manchas si son demasiado húmedas. Estos suelos tienen una buena capacidad de mejorar su estructura a través de la acción del clima, raíces, etc.

E. suelos de arcilla con 40% de arcilla

Arcillas pesadas tienen una muy alta capacidad de retención de agua, pero la mayor parte del agua está muy unida y no está disponible para las plantas. El contenido de humus es a menudo mayor que en otros suelos minerales. No forman una costra cuando se secan. Estos suelos tienen una muy buena capacidad de mejorar su estructura a través de por ejemplo, congelación / descongelación y secado / humectante. En inviernos fríos el barro se queda como aparte y forma una estructura agregada muy favorable en la capa de tierra vegetal. Si la arcilla se seca sin haber sido congelada, puede llegar a ser muy rígido y difícil de trabajar. En el estado saturado de agua estos suelos pueden ser pegajosos y muy impermeable al agua. Debido al alto contenido de arcilla, el contenido de nutrientes es muy alta. Arcillas pesadas necesitan un alto grado de compactación alrededor de la semilla cuando están secas, pero no cuando están húmedas y plástico. El riesgo de la labranza en condiciones húmedas es que conduce a la compactación del suelo.

Diccionario:

Arcilla = arcilla es el grupo partícula más pequeña, con un diámetro medio de partícula inferior a 0,002 mm. Ver tabla de "distribución de tamaño de partículas" en el capítulo Los bloques de construcción de suelo.

Capilar = agua capilar es agua que puede elevarse hacia arriba en el suelo dentro de los poros finos a través de la unión de las moléculas de agua en los poros, la adhesión, pero también a través de la atracción entre las moléculas de agua, la cohesión. Los suelos limosos tienen alta capilaridad y combinan una gran altura de ascenso capilar con una alta tasa de ascenso capilar.