

## Las necesidades de las plantas

Todas las plantas precisan agua, luz, gas carbónico y sales minerales para vivir. En la naturaleza, las plantas silvestres crecen por sí solas, sin la intervención del hombre. Los matorrales, los árboles en los bosques, la hierba al borde de los caminos... Estas plantas se alimentan de los minerales presentes en el suelo. Los principales minerales que precisan para vivir son el *nitrógeno*\*, el *fósforo*, el *potasio*, el *calcio* y el *magnesio*.

Las reservas naturales del suelo no son suficientes para las plantas cultivadas. No se trata de plantas silvestres: han sido concebidas por el hombre para producir mucho, por tanto, es preciso aportarles mayor cantidad de alimento.

Además, cuando el agricultor recoge la cosecha, extrae una parte de lo que la planta ha fabricado, las semillas, los tallos, las raíces... La parte recogida no regresa al suelo, igual que ocurre en el ciclo natural. Así, el agricultor debe aportar suplementos alimenticios a las plantas del ciclo siguiente: estos suplementos se encuentran en los *abonos*.



Carencia de potasio en un pie de vid



Carencia de potasio en unas plantas de maíz

Fuente: *Misión Tellus*. © Confederación Europea de Jóvenes Agricultores. 2002.