

## CENS SAN MARTIN

**DOCENTES:** Sergio Vega Mayor (vegamayor.sergio@inta.gob.ar);  
Fernando Luzi (fernandoluzi@gmail.com); Daniel Maldonado  
(danielbooo@hotmail.com).

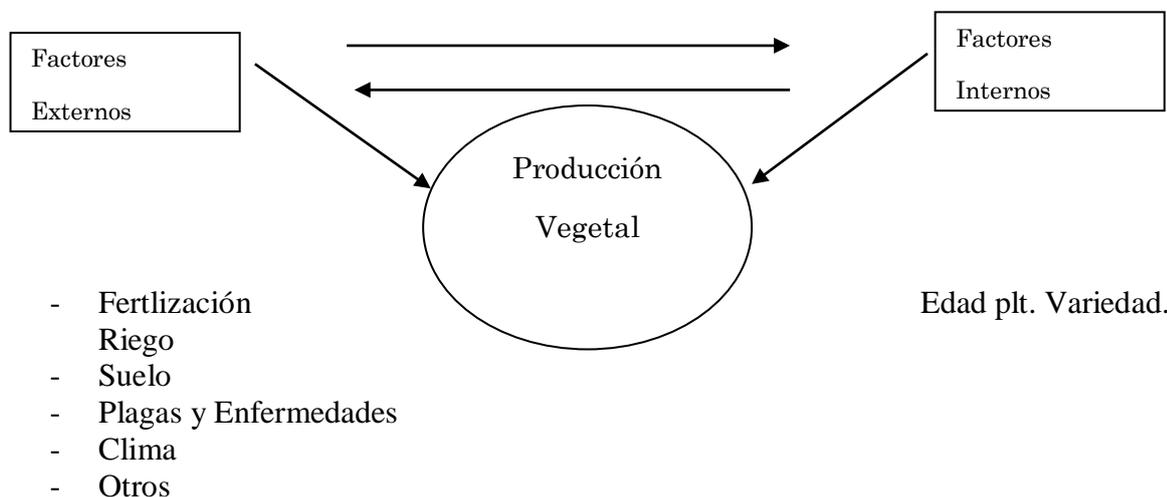
**CURSO:** 1° año 1° 2° y 3° división

**TURNO:** Noche

**AREA CURRICULAR:** Producción Vegetal.

## FERTILIZACIÓN

Para comenzar a estudiar la fertilización, debemos recordar algunos conceptos ya explicados. La Producción Vegetal, es un **SISTEMA**, en el cual influyen factores externos e internos que reaccionan, entre ellos. Es decir, el riego (Factor externo) favorece o no la fertilización. Así como el riego puede ser el suelo, el clima, la disponibilidad de mano de obra, la edad de la planta (factor interno) entre otras cosas



Como se puede observar en el gráfico anterior, la fertilización del suelo es un factor externo que influye en el desarrollo de un cultivo y por supuesto, en el rendimiento final del cultivo que se está produciendo.

Con esta introducción al tema se puede contestar la siguiente pregunta:

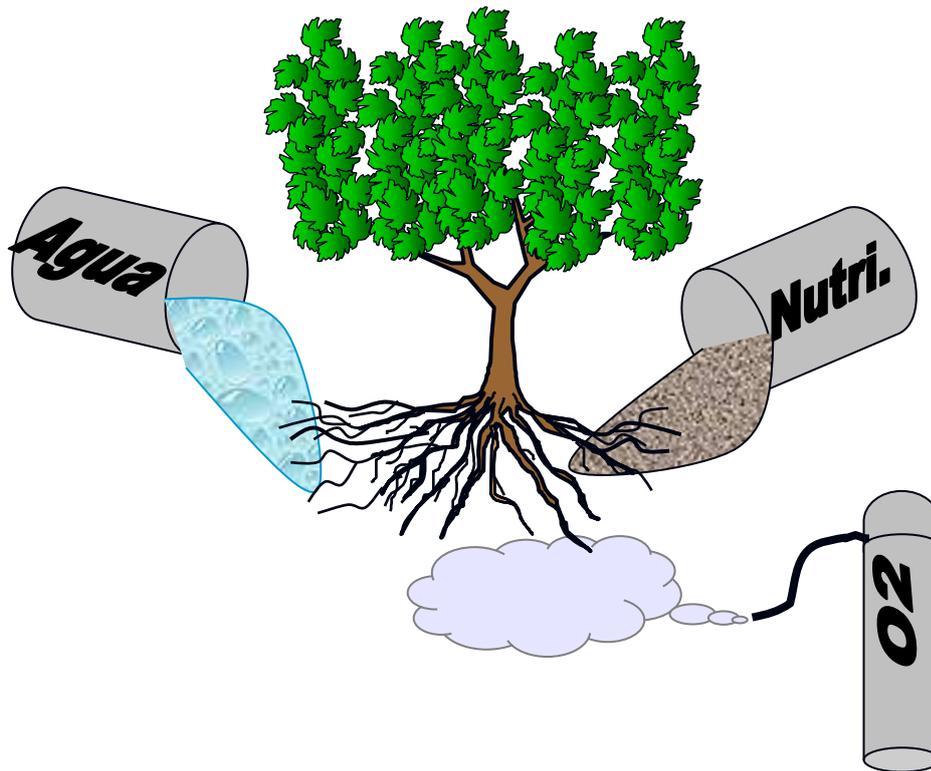
<p><b>¿Qué es la fertilización del suelo?</b></p>
---

- **Es la capacidad de proporcionar al vegetal en forma equilibrada/ balanceada, los nutrientes, agua y oxígeno necesarios para el crecimiento de las plantas.**

**Expliquemos** este concepto:

Forma equilibrada de **nutrientes**: supongamos que la planta es uno de nosotros en que el médico nos exige cumplir una dieta que contiene todos los nutrientes que necesitamos para llevar una vida sana ¡Equilibrada!. Al vegetal le sucede lo mismo, es decir, que la planta no está bien fertilizada si nosotros le colocamos cantidades mayores de fertilizante de las que ella necesita. Lo mismo sucede con el agua y el oxígeno.

Forma equilibrada de **agua y aire**: acá debemos retomar lo estudiado en el apunte de suelo. No por regar en abundancia estamos haciendo bien las cosas. El agua en exceso es perjudicial para las plantas, ya que como ser vivo respiran y por lo tanto necesitan de ese equilibrio agua - aire para desarrollar buenas condiciones del lugar donde se encuentran. Además hay otras como por ejemplo, lavan los nutrientes alejándose del alcance de las raíces que es por donde entran. También se desaprovecha agua que se podría haber utilizado para ampliar la superficie cultivada de una finca (aumentar las hectáreas).



Continuando con la vinculación de la fertilidad con el suelo, se desprende el estudio de la fertilización desde dos puntos de vista:

La fertilidad **FÍSICA**

La fertilidad. **QUÍMICA**

La primera hace referencia a las características del suelo en donde se ubica el cultivo. Es decir que involucra los conceptos de compactación de suelo, ya vistos en lo apuntes de suelo y se recomienda su lectura nuevamente. El hombre ha estudiado los mecanismos de absorción de nutrientes. Y las conclusiones de estos trabajos es que la presencia oxígeno es fundamental. Es por ello, que si se riega más de lo necesario, evitamos este famoso equilibrio entre oxígeno y agua, porque el agua desplaza al oxígeno que se encuentra en el espacio entre las partículas de suelo.

### **Actividades**

Indique verdadero o falso.

La fertilización es un factor interno junto con la edad y la variedad que influye en la producción de un cultivo .....

El riego excesivo lava los nutrientes alejándolos del alcance de las raíces. ....

La fertilidad de un suelo se puede considerar a la compactación de un suelo

Mencione dos factores internos y tres externos que puedan influir en una fertilización.

¿Por qué la fertilización debe ser equilibrada?

Director: Fabián Maldonado.