



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO



CEREALES ARASANZ
Equipo Técnico de campo
Diego Banzo



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO

¿qué preguntas debemos responder?

- Riesgos dinámica de suelos
- Riegos interacción planta-suelo
- Riesgos dinámica biológica de la parcela

ANTICIPACIÓN/PREVENCIÓN/CONJUNTO



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO

¿por dónde empezamos a plantear la estrategia?

Análisis	Resultado	Unidades	Método de análisis/PNT	Interpretación
HUMEDAD 105 °C	1,6	%	Gravimetría/PA-003	
pH (ext. 1:2.5 H2O)	8,2		Potenciometría/PA-004	Moderadamente básico
COND.ELEC. 25°C(ext. 1:5 H2O)	0,17	dS/m	Conductimetría/PA-005	No limitante
MAT. ORGANICA (Walkley-Black) *	2,81	% s.m.s.	Titulación potenciométrica	Medio - Alto
CARBONATOS *	3	% s.m.s.	Potenciometría	Inapreciable
NITROGENO-NITRICO (N-NO3) *	26	mg/kg s.m.s.	Colorimetría	Normal - Alto
FOSFORO (P) (Olsen) *	15	mg/kg s.m.s.	Espectrofotometría UV-VIS	Normal
POTASIO (K) (ext. ac. amónico) *	214	mg/kg s.m.s.	Espectrometría ICP-OES	Normal
CALCIO (Ca) (ext. ac. amónico) *	6353	mg/kg s.m.s.	Espectrometría ICP-OES	Alto
MAGNESIO (Mg) (ext. ac. amónico) *	80	mg/kg s.m.s.	Espectrometría ICP-OES	Bajo
SODIO (Na) (ext. ac. amónico) *	<15	mg/kg s.m.s.	Espectrometría ICP-OES	Normal
ARENA TOTAL (0.05<D<2 mm) *	28,3	%	Gravimetría	
LIMO GRUESO (0.02<D<0.05 mm) *	13,6	%	Gravimetría	
LIMO FINO (0.002<D<0.02 mm) *	27,8	%	Gravimetría	
ARCILLA (D<0.002 mm) *	30,3	%	Gravimetría	
CLASE TEXTURAL USDA *				Franco-arcillosa



Novidades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO

¿qué valores tomamos como referencia?

Tabla 25.8. Abonado recomendado para distintas especies de fruta dulce y almendro (kg/ha)

Especie	Producción esperada (kg/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Melocotonero	25.000	85	45	95
Cerezo	10.000	55	15	30
Manzano	40.000	100	35	110
Peral	30.000	75	25	85
Albaricoquero	20.000	70	25	115
Ciruelo	20.000	65	15	65
*Almendro	2.500	80	30	120

* Almendra en cáscara



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO

¿en qué momento del ciclo y para qué?

Tabla 25.9. Distribución temporal de las necesidades de nutrientes del cultivo (%)

Fases	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Brotación-Cuajado fruto	15-25	25-35	5-15
Cuajado-Fin crecimiento brotes y frutos	65-45	65-50	85-70
Recolección-Inicio caída hoja	20-30	10-15	10-15

FUENTE: MAGRAMA



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO

CONCLUSIONES

Información preliminar **SEGURA/PRECISA/CONCRETA**

OBJETIVIDAD previa en las posibilidades de la parcela

NECESIDAD de un equipo multidisciplinar cercano

EVALUACIÓN durante los años de la plantación.



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro



NUTRICIÓN VEGETAL CULTIVO DEL ALMENDRO



GRACIAS POR SU ATENCIÓN