



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària a Osona

Número 10, Maig 2015

Fertilització orgànica després del dall del cultiu de raigràs

Fertilització en cobertura del blat de moro: Nitrats en l'aigua de reg

Ajuts agroambientals per la millora de la gestió de la fertilització

▪ FERTILITZACIÓ ORGÀNICA DESPRÉS DEL DALL DEL CULTIU DE RAIGRÀS

En un únic cultiu anual, l'objectiu perseguit en aquest moment és cobrir les necessitats de N que el cultiu consumeix des d'aquest dall i fins el proper (últim), uns 70 Kg N/ha.

En rotacions de dos cultius anuals, en general es persegueix el mateix objectiu que amb un sol cultiu. Però la fertilització, sobretot l'orgànica, s'ha de plantejar pel conjunt de la rotació i no per cada cultiu per separat.

Quan es poden obtenir produccions altes en el cultiu d'estiu, és important prioritzar la fertilització d'aquest ja que les extraccions de N són més altes que en el d'hivern.


Dosi recomanada de N després del dall

(P i K aportat de mitjana en aplicar aquesta dosi de N)

Maneig de les dejeccions ramaderes en anys anteriors		N (kg/ha) (P ₂ O ₅ /K ₂ O; kg/ha)
Purins porcíns	Se n'apliquen habitualment	70 (44/53)
	NO se n'apliquen habitualment	100 (63/75)

• Les aplicacions després del 1er dall són més eficients que les aportacions en fons.

• Es recomana utilitzar maquinària adequada i no excedir les dosis anuals màximes de N permeses, considerant totes les aplicacions de materials orgànics al llarg de l'any.

Fertilització orgànica		Recomanació	
Dejeccions líquides (purí)	Parcel·les sense limitació d'aigua (reg o secà frescal)	Aplicar tota la dosi a presembrada del cereal d'estiu.	 Usar maquinària adequada que permeti aportar dosis baixes i evitar volatilització de N.
	Parcel·les amb limitació d'aigua (secà semifrescal)	Aplicar la major part de la dosi a presembrada del cereal d'estiu i la resta després del primer dall del cultiu de raigràs	
Dejeccions sòlides (fem)		Aplicar tota la dosi a presembrada del cultiu de raigràs (quan se n'apliquen habitualment, també es pot aplicar en presembrada del cultiu d'estiu)	

Aquestes recomanacions es basen en el fet que en els purins el N està en bona part en forma mineral, disponible ràpidament pel cultiu, i que els fems aporten el N en forma orgànica, que estarà disponible pels cultius a més llarg termini. En el cas de dos cultius anuals, les aplicacions de dejeccions realitzades en el cultiu d'hivern s'aprofitaran en bona part en el cultiu d'estiu.

▪ FERTILITZACIÓ EN COBERTORA DEL BLAT DE MORO: NITRATS EN L'AIGUA DE REG

Les fonts principals de nutrients en els cultius són el propi sòl i els adobs orgànics i minerals que s'hi apliquen. Però en regadiu, l'aigua de reg pot contenir nutrients, com el N en forma de nitrats, que cal tenir en compte per una correcta fertilització dels cultius i evitar sobrefertilitzacions. Si desconeixem si hi ha nitrats en l'aigua de reg, podem estar aplicant N sense ser-ne conscients.

COMPTABILITZAR ELS NITRATS APORTATS AMB L'AIGUA DE REG



ESTALVI ECONÒMIC



MILLORA AMBIENTAL



La dosi de N aportada amb l'aigua de reg dependrà de la concentració de nitrats en l'aigua i del volum de reg aportat al cultiu.

Exemple: Si en el blat de moro apliquem 3000 m³/ha d'aigua que conté 70 mg NO₃⁻/L, estem aportant 47 Kg N/ha que equivalen gairebé a 175 Kg/ha de nitrat amònic càlcic (NAC 27), amb un 27 % de N.

Nitrogen (kg N/ha) aportat per l'aigua de reg			
Concentració de nitrats de l'aigua (mg NO ₃ ⁻ /L)	Volum d'aigua aportat (m ³ /ha)		
	3.000	5.000	8.000
25 ppm	17	28	45
70 ppm	47	79	126
125 ppm	85	141	226

■ AJUTS AGROAMBIENTALS PER LA MILLORA DE LA GESTIÓ DE LA FERTILITZACIÓ

Amb l'objectiu de millorar les pràctiques de fertilització que es realitzen en els conreus, els titulars d'explotacions agràries poden demanar, en el marc dels ajuts associats al contracte d'explotació del 2015 (Ordre AAM/82/2015), un ajut per Pràctiques Agroambientals sobre la Gestió del Fertilitzants:

AJUT AGROAMBIENTAL A LA GESTIÓ DE LA FERTILITZACIÓ

ACTUACIONS SUBVENCIONABLES		€/ha
Obligatòria	Analítiques de sòl inicial i final (A)	16
Complementàries	Analítiques anuals de nitrats del sòl (B1)	25
	Analítiques de les dejeccions ramaderes aplicades (B2)	7
	Ús d'equips d'aplicació de dejeccions ramaderes que incorporin la mesura automàtica del contingut de nutrients (p.ex.: <i>conductímetre per la mesura del contingut de nutrients en purins,...</i>) (B3)	2,5
	Ús d'equips de distribució de dejeccions ramaderes que permetin una alta eficiència, millorant la uniformitat i permetent l'ajust de les dosis (p.ex.: <i>distribuidors amb mànegues o tubs penjant</i>) (B4)	15

REQUISITS GENERALS PRINCIPALS

Superfície: mínim 2 ha per cereal, cultius farratgers

Mantenir la superfície de conreu durant 5 anys, com a mínim

Realitzar la fertilització de les parcel·les tenint en compte els resultats obtinguts en les anàlisis

Exclou utilitzar llots de depuradora, compost de residus sòlids industrials i/o residus sòlids urbans



INCOMPATIBILITAT AMB ALTRES AJUTS:

- Producció Integrada
- Agricultura ecològica 2007-2013
- Agricultura ecològica 2014-2020
- Agricultura racional

Es recomana consultar els detalls complets de les condicions de l'ajut abans de sol·licitar-lo.

Aquest full informatiu ha estat redactat per Irma Geli i Francesc Domingo.

Per qualsevol CONSULTA RELACIONADA AMB EL CONTINGUT D'AQUEST DOCUMENT poseu-vos en contacte amb el **Servei d'assessorament a la fertilització**

Irma Geli (irma.geli@irta.cat)

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)

Rita Casals (assessoramentat@gmail.com)

Silvia Martín (smartin@planadevic.cat)

IRTA Mas Badia

Tel. 972 780 275

Agrària de Torelló SCCL

Tel. 938 590 731

Cooperativa Plana de Vic

Tel. 938 852 213

En el Pla per a la millora de la fertilització agrària a Osona hi participen les següents institucions i entitats:

▪ Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) de la Generalitat de Catalunya.

▪ IRTA Mas Badia
▪ Universitat de Vic



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural