



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària al Vallès

Número 11, febrer 2014

Recomanacions per a la fertilització en cobertura dels cultius d'hivern

▪ Fertilització nitrogenada en cobertura del cereal d'hivern

Les necessitats màximes de N en el cereal d'hivern es donen des d'inici de fillolament i fins poc abans de la floració. En aquest període és quan s'ha d'aportar, si cal, l'adob de cobertura.

Quina dosi s'ha d'aplicar?

La dosi a aplicar depèn principalment del maneig precedent realitzat en la parcel·la (cultius anteriors, aplicació d'adobs orgànics) i abans de la sembra del cultiu actual (aplicació d'adob).

En la taula del costat s'hi detalla una recomanació general de dosis de N (kg N/ha) a aplicar en cobertura del cereal d'hivern per situacions diferents de maneig de la parcel·la.

Des del Servei d'assessorament es poden fer recomanacions adaptades a casos concrets individuals.

Dosi de N recomanada (kg N/ha) en cobertura del cereal d'hivern

Adobs orgànics en fons. Quina freqüència?	S'han aplicat adobs minerals (NPK) en fons del cultiu actual?	Cultiu anterior en la parcel·la		
		• Cereal • Sorgo • Gira-sol	• Blat de moro • Cultius similars	• Alfals (aixecat fa menys de 3 anys) • Pèsol • Favó
Mai	NO	60	40	40
	SÍ, menys de 40 Kg N/ha	40	0	0
	SÍ, més de 40 Kg N/ha	0	0	
De tant en tant		50		
Sempre		0		

▪ Fertilització de cobertura del raigràs per farratge

El cultiu del raigràs extreu més nutrients, especialment N, que altres cereals d'hivern per gra o farratge. En general, en ser un cultiu vinculat a explotacions ramaderes, en la fertilització de fons del raigràs se solen aplicar dejeccions ramaderes que aporten quantitats altes de nutrients (N, P i K).

La fertilització de cobertura del raigràs es realitzarà a sortida d'hivern (si es fa un dall) o després del primer dall (si se'n fan més). S'hi poden aportar purins o adobs.

Purins: La dosi a aplicar dependrà de la riquesa en N del purí. Es pot estimar de forma ràpida mesurant la conductivitat elèctrica del purí. Consulteu el Servei d'assessorament a la fertilització.

Dosi de N (kg/ha) a aportar en la cobertura del raigràs

Aplicació de fems o purins	Si un dall	Si més d'un dall
Habitualment / Aquest any sí	0	50
De tant en tant però enguany no	50	70
Mai	80	120

No s'han d'aplicar més de 170 kg N/ha i any en forma de dejeccions ramaderes, sumant les aportacions en fons i en cobertura.

La recomanació es pot afinar més si es disposa de més detalls sobre el maneig del cultiu. Consulteu el Servei d'assessorament a la fertilització.

El maneig de la fertilització ha de ser diferent si es fan dos cultius anuals?

Quan en una parcel·la s'hi fan dos cultius herbacis anuals, cal considerar que:

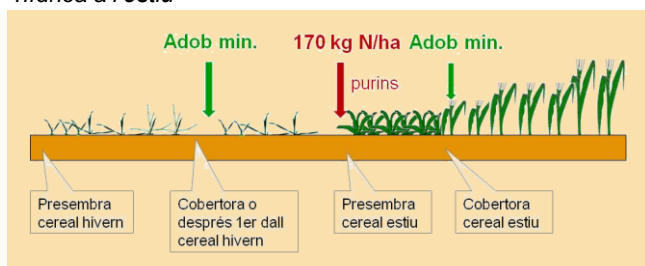
- Les necessitats anuals de N (i altres nutrients) són més elevades que si només s'hi fa un cultiu.
- Les extraccions de nutrients, són més elevades en el cultiu d'estiu que en el cultiu d'hivern.
- La quantitat màxima de N d'origen orgànic que es pot aplicar anualment és la mateixa tant si es tracta d'un sol cultiu com de dos cultius anuals.

Per tant cal repartir adequadament les aplicacions d'adob orgànics al llarg dels dos cicles de cultiu, tenint en compte quins són els moments de màxima necessitat i quan seran més eficients els adobs.

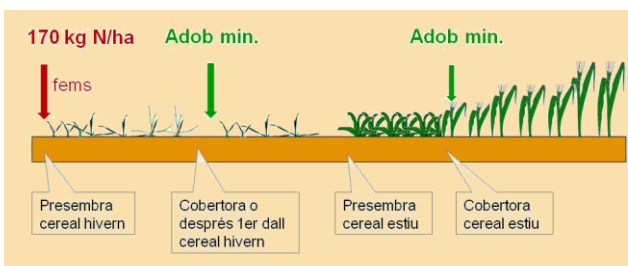


Es recomana prioritzar les aplicacions d'adobs orgànics abans de la sembra del cultiu d'estiu (normalment blat de moro). Sense sobrepassar els límits legals (170 Kg N/ha i any en zona vulnerable) es pot aplicar una part d'aquest adob orgànic (purí) en cobertura del cultiu d'hivern.

Exemple 1: Moment d'aplicació dels adobs (purins i adobs minerals) en parcel·les amb disponibilitat hídrica a l'estiu



Exemple 2: Moment d'aplicació dels adobs (fems i adobs minerals)



En cas de disposar de fems i purins en la mateixa explotació, es poden combinar les aportacions alternant els materials en diferents anys i/o moments d'aplicació.

▪ Fertilització nitrogenada en cobertura del cultiu de colza

Les necessitats en N del cultiu de la colza són, en general, més elevades que les dels cereals d'hivern i, per tant, la dosi de N que cal aportar sol ser superior. Entre 80 i 180 kg/ha de N total aplicat és l'interval en què s'obtenen produccions màximes. Aplicacions de N total superiors a aquestes dosis poden implicar disminucions de la producció. Es recomana aplicar la dosi de N (kg N/ha), en cobertura del cultiu de colza, que es detalla en la taula de sota. Aquesta dosi recomanada varia en funció del maneig realitzat en la parcel·la, els adobs orgànics aplicats i la producció esperable. Per una recomanació més precisa i ajustada a una parcel·la concreta podeu contactar amb el Servei d'assessorament a la fertilització.

Cultiu anterior en la parcel·la	Amb quina freqüència aporteiu fems/purins a la parcel·la?	Producció esperable (*)		
		De 2 a 3 t/ha	Més de 3 t/ha	
<ul style="list-style-type: none"> • Cereal • Sorgo • Gira-sol • Blat de moro • Cultius similars 	Mai		70	120
	De tant en tant	Enguany no se n'han aplicat	40	90
		Enguany se n'han aplicat	25	60
	Sempre		0	25
<ul style="list-style-type: none"> • Favó • Pèsol • Userda (aixecada fa menys de 3 anys) 	Mai		50	90
	De tant en tant	Enguany no se n'han aplicat	25	60
		Enguany se n'han aplicat	0	40
	Sempre		0	0

(*) La **producció esperable** ha de ser un valor ajustat a la realitat. Es pot calcular com la producció **mitjana dels últims 4 anys**.

El servei d'assessorament a la fertilització

Aquest Full informatiu dóna recomanacions genèriques de fertilització de cobertura per als cultius d'hivern, però es poden realitzar recomanacions més adaptades a cada cas concret i individual. Si hi esteu interessats, hi ha la possibilitat que un tècnic del Pla per la millora de la fertilització agrària realitzi una recomanació personalitzada i ajustada a les parcel·les de la vostra explotació. Aquest servei és gratuït. Si us interessa, us podeu adreçar a les dades de contacte (a/e, telèfon) que hi ha al final d'aquest full.

Aquest full informatiu ha estat redactat per Carles Mallol i Francesc Domingo

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT D'AQUEST FULL o per REBRE'L a partir d'ara poseu-vos en contacte amb:

Servei d'assessorament a la fertilització nitrogenada

Carles Mallol (carles.mallol.tec@gmail.com)

IRTA Mas Badia Telèfon: 9720780 275 Mòbil: 630 058 639

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)

IRTA Mas Badia Telèfon: 972 780 275

Alfons Martínez Roselló (cooperdelvalles@gmail.com)

Cooperativa Agrària Comarcal del Vallès Tel. 93 846 36 36

Aquest full EL PODEU TROBAR al web www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio

En el Pla per a la millora de la fertilització agrària al Vallès hi participen les següents institucions i entitats: DAAM i IRTA Mas Badia