

Pla per a la fertilització nitrogenada a la Garrotxa

Full informatiu (nº 4 - març 2008)

Recomanacions genèriques d'adobat nitrogenat de cobertura per al cereal d'hivern i el raigràs



Si **s'han aportat** materials orgànics¹ en el darrer any² → es recomana **no aplicar** nitrogen en cobertura

Si **no s'han aportat** materials orgànics¹ en el darrer any²

- però **habitualment se n'apliquen** → es recomana **aplicar 30 kg N/ha (10 kg N/q)**
- i **habitualment no se n'apliquen** → es recomana **aplicar 60 kg N/ha (20 kg N/q)**

1 fems, purins o altres adobs orgànics; 2 cultiu actual i cultiu d'estiu anterior; ha = hectàrea; q =quartera

Taula d'equivalència entre dosis de N i quantitat de diferents tipus d'adob a aplicar en funció de la seva riquesa

dosi de N a aplicar (kg N)	urea 46 % (kg adob)	nitrat amònic càlcic 27 % (kg adob)	nitrat amònic 34,5 % (kg adob)	nitrosulfat amònic 26 % (kg adob)	N-32 32 % (litres adob)
10	22	37	29	39	31
20	43	74	58	77	63
30	65	111	87	115	94
40	87	148	116	154	125
50	109	185	145	192	156
60	130	222	174	231	188

Les **recomanacions de fertilització nitrogenada** es basen principalment en la utilització del **balanç de N**, el que es complementa amb la utilització dels **sensors òptics** quan la recomanació és per a moment de cobertura.

Si voleu rebre una **recomanació** de fertilització nitrogenada **individualitzada** per una situació concreta de parcel·la us podeu **posar en contacte** amb:

Bernat Perramon (bernats.perramon@gencat.net)
Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)
Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)
Albert Roselló (albert.rosello@irta.cat)

972 26 46 66 - Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
972 27 48 71 - Consorci Sigma
972 78 02 75 - IRTA Mas Badia
972 78 02 75 - IRTA Mas Badia

Assaig sobre l'aplicació de nitrogen en cobertora en cereal d'hivern

Durant l'any passat, en el marc del Pla de fertilització, es van realitzar una sèrie d'assaigs de fertilització. En un **assaig de cereal d'hivern en secà s'avaluava l'efecte d'aplicar N en cobertora** sobre la producció (per farratge i per gra) **després d'haver aplicat purins abans de la sembra**. Concretament es va avaluar l'aplicació de quatre dosis de nitrogen mineral en cobertora, de 0, 40, 80 i 120 kg N/ha, el que equival a 0, 87, 174 i 261 kg urea/ha.

Els resultats (Figures 1 i 2) mostren que **l'aplicació de nitrogen en cobertora després d'aplicar purins en fons no va provocar un augment de la producció ni per farratge ni per gra i fins i tot va provocar una disminució de la producció per gra quan la dosi de nitrogen aplicada era elevada**.

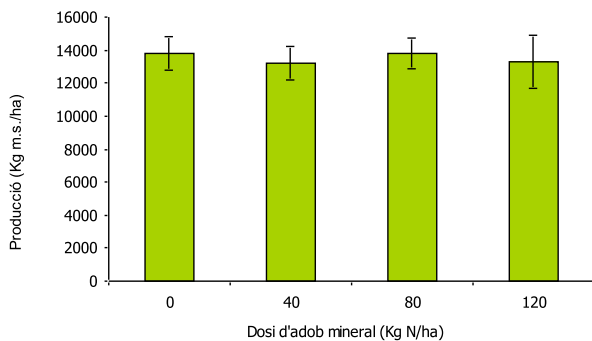


Figura 1 Producció farratgera d'ordi (kg m.s./ha) en un assaig de fertilització nitrogenada en diferents aplicacions de nitrogen mineral de cobertora (0, 40, 80 i 120 kg N/ha)

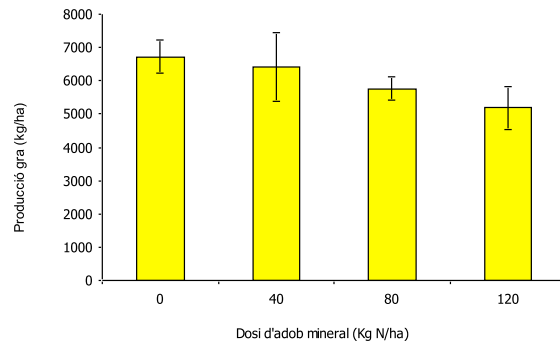


Figura 2 Producció de gra d'ordi (kg 13 % humitat/ha) en un assaig de fertilització nitrogenada en diferents aplicacions de nitrogen mineral de cobertora (0, 40, 80 i 120 kg N/ha)



La manca de relació entre l'aplicació de nitrogen en cobertora i la producció de farratge, i l'efecte de disminució de la producció de gra quan s'apliquen dosis elevades de nitrogen en cobertora, es deu en part als **problemes d'ajagut** del cereal d'hivern. **L'aplicació de nitrogen en excés afavoreix l'ajagut, el qual incideix negativament sobre la producció.**

Curs de fertilització 2008

El proper mes d'abril està previst iniciar el **segon curs de fertilització nitrogenada a la Garrotxa**, el qual consta de 5 sessions en les que es tractarà diferent temàtica sobre la **fertilització de cultius** (d'hivern i d'estiu) **i de prats** a través principalment de visites a camp.

Per apuntar-vos o demanar més informació podeu trucar al 972 26 46 66 (Eva)