



Quins factors s'han mostrat determinants a l'hora de produir blat de qualitat ?

La producció de cereals d'hivern de qualitat depèn principalment de tres factors principals: varietat, [climatologia](#) i fertilització. En aquest darrer factor de la fertilització, seleccionar les parcel·les segons el seu historial i fraccionar l'aplicació de nitrogen en cobertura, són dos punts claus per obtenir bons resultats de rendiment i qualitat.

1. Fraccionar les aportacions de nitrogen en cobertura (factor fertilització)

Avantatges de fraccionar el nitrogen respecte a aportar-lo tot en un sol moment:

- Si s'aporta tot el nitrogen en fons, podem tenir pèrdues importants per rentat, ja que el cultiu no comença a requerir el nitrogen en quantitat important fins a fillolament (1-3 mesos més tard).
- Si s'aporta tot el nitrogen a fillolament (cobertura primerenca) també podem tenir pèrdues per dues raons:
 - En el moment de fillolament a les nostres zones la probabilitat de pluges superiors a 13 mm és escassa. Això pot provocar una baixa assimilació del nitrogen aplicat en aquest moment.
 - En campanyes on els rendiments són baixos, no fa falta aportat tot el nitrogen que s'aplica normalment i l'aportació de N podria ser menor. Fraccionar l'aplicació en dues cobertores (fillolament i fulla bandera), ens permet decidir no fer aquesta última aplicació si preveiem que la campanya no serà bona, reduint la despesa en fertilitzants. A fulla bandera es poden preveure millor que a fillolament els resultats probables de la campanya.

Amb el fraccionament, el resultat és una major eficiència en la fertilització, ja que podem reduir costos en les campanyes en que es preveuen menors produccions i beneficis.

S'haurà de tenir em compte que, si es fracciona l'aplicació de nitrogen en cobertura, s'haurà d'aplicar, en general, un 60% del nitrogen a la cobertura primerenca i un 40% a la tardana. Si s'aporta tot el nitrogen a fillolament afavorim la producció però no la qualitat del gra.



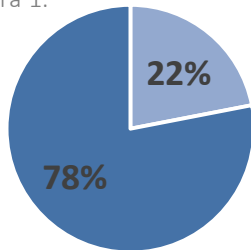
2. Seleccionar les parcel·les segons els antecedents: cultiu precedent de lleguminoses i en parcel·les que habitualment s’hi apliquen dejeccions ramaderes (factor fertilització).

Durant els últims 4 anys, en un total de 250 parcel·les agrícoles de blat, s’ha observat que els antecedents de la parcel·la tenen una gran influència en el rendiment i la qualitat que s’obté.

► Quan el cultiu precedent al blat és una lleguminosa (pèsol, favó, etc.), el gra presenta:

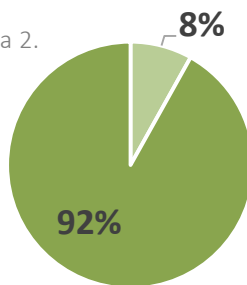
- Un contingut en proteïna alt, major de l’11%, en més del 75% de les parcel·les. (Figura 1)
- Un pes específic adequat, superior a 74 kg/hl, en més del 90% de les parcel·les. (Figura 2)
- Produccions superiors a 5000 kg/ha en un 34 % dels casos. (Figura 3)

Figura 1.



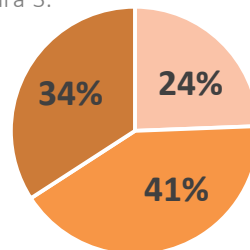
- Contingut en Proteïna < 11%
- Contingut en Proteïna > 11%

Figura 2.



- Pes específic < 74 kg/hl
- Pes específic > 74 kg/hl

Figura 3.

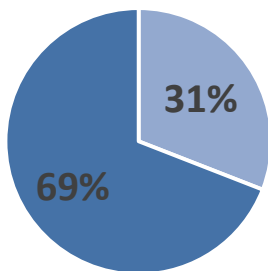


- Producció < 3000 kg/ha
- 5000 kg/ha > Producció > 3000 kg/ha
- Producció > 5000 kg/ha

► Quan les parcel·les de blat reben habitualment dejeccions ramaderes, el gra presenta:

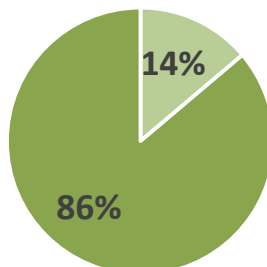
- Un contingut en proteïna alt, major de 11%, en gairebé un 70% dels casos. (Figura 4)
- Un pes específic adequat, superior a 74 kg/hl, en més del 85% dels casos. (Figura 5)
- Produccions superiors a 5000 kg/ha en un 44 % dels casos. (Figura 6)

Figura 4.



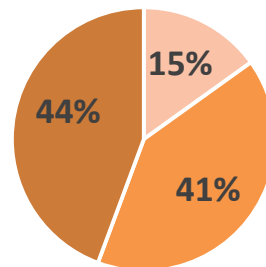
- Contingut en Proteïna < 11%
- Contingut en Proteïna > 11%

Figura 5.



- Pes específic < 74 kg/hl
- Pes específic > 74 kg/hl

Figura 6.



- Producció < 3000 kg/ha
- 5000 kg/ha > Producció > 3000 kg/ha
- Producció > 5000 kg/ha

Bibliografia

Mallol Nabot, C.; Fañé Bolibar, J.; Serra Gironella, J i Domingo Olivé F. 2017. Fertilización nitrogenada del cereal de invierno. Orientaciones desde la práctica del asesoramiento a las explotaciones agrícolas. Vida Rural 439, pp. 30 – 36.



CARLES MALLOL carles.Mallol@irta.cat IRTA Mas Badia
JOAN FAÑÉ joan.fane@irta.cat IRTA Mas Badia
JOAN SERRA joan.serra@irta.cat IRTA Mas Badia
FRANCESC DOMINGO francesc.domingo@irta.cat IRTA Mas Badia

IRTA