



## Utilització de la fracció sòlida de purins de porcí.

El purí de porcí és un bon producte fertilitzant pels cultius extensius. El problema d'aquests és la gran quantitat d'aigua que contenen. Això encareix el transport i fa inviable l'exportació d'aquests. Amb el procés de separació de fases dels purins, s'obté com a resultat una fracció líquida i una de sòlida. La fracció sòlida (FS) es més adequada per transportar a distàncies més llargues ja que el seu contingut en nutrients és més elevat, si la separació s'ha realitzat correctament.



Foto 1. Separador sòlid-líquid.

El contingut en nutrients (N, P i K) de la fracció sòlida és aproximadament de: 6,8 kg N/t, 11,5 kg de  $P_2O_5$ /t i 2,3 kg de  $K_2O$ /t.

- ✓ **Contingut alt en nitrogen (N).** Caldrà considerar-ho al decidir les aplicacions de cobertura. Una part important és N orgànic, de descomposició relativament lenta.
- ✓ **Contingut alt en fòsfor (P).** Cal utilitzar el criteri P (aportar les necessitats en P del cultiu) en lloc del criteri Nitrogen.
- ✓ **Contingut baix en potassi (K).** No és un problema a curt termini. S'ha de considerar en la planificació a diversos anys i realitzar un maneig adequat de les restes de collita.



Foto 2. Parcel·la fertilitzada amb fracció sòlida.

## Estratègia d'utilització de la FS adaptada a les rotacions de cultius d'hivern en secà.

- 1 ✓ Es recomana aplicar 8 t/ha de FS, 3 de cada 5 anys, ja que la FS conté molt de fòsfor (P) i cal limitar-ne les aportacions.

F.S aplicada (t/ha)	Quantitat de nutrients aportats		
	Kg N/ha	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha	kg K <sub>2</sub> O/ha
8	45-60	85-95	15-20

Taula 1. Quantitat de nutrients aportats recomanats de fracció sòlida

- ✓ En rotacions que incloguin **cereals d'hivern, pèsol i/o colza**, aplicar FS preferentment en el cultiu de **blat** i **colza**. No aplicar-ne en el **pèsol**. En l'**ordi** es pot evitar aplicar-ne, per tal de complir amb la recomanació d'aplicar FS 3 de cada 5 anys.

**blat** – **ordi** – **pèsol** – **blat** – **ordi**

**blat** – **ordi** – **colza** – **blat** – **ordi**

**blat** – **ordi** – **pèsol** – **colza** – **ordi**

Figura 1. Possibles rotacions i proposta de quan aplicar la fracció sòlida (cultius subratllats).

- 2 ✓ **Cal aportar el nitrogen (N) en cobertura.** En general, cal aportar N (dejeccions ramaderes\* o adob mineral\*\*) en cobertura al cereal d'hivern i la colza.

- **1ª Cobertura:** aplicar N entre final de fillolament i inici d'encanyat. (*febrer – març*). Fraccionar les aplicacions de dejeccions ramaderes permet incrementar el contingut en proteïna del gra.
- **2ª Cobertura:** aplicar N mineral\*\* a prop de la sortida de la fulla bandera. (*març – abril*). Les aportacions tardanes de N, poden augmentar el contingut en proteïna del gra en 1 punt percentual aproximadament.
- **No cal aportar N al pèsol.**

\*En Zones vulnerables a la contaminació per nitrats no es pot superar la dosi de 170 Kg N /ha i any en forma de dejeccions ramaderes i derivats.

\*\* En aquestes zones també està limitada la dosi de N mineral.

- 3 ✓ **Complementar amb potassi (K) en el conjunt dels 5 anys.** Cal gestionar les restes de collita. Enterrar la palla retorna al sòl al voltant d'un 60% del K extret. És recomanable enterrar les restes de cultiu sempre que es pugui i/o aplicar adob potàssic mineral, si cal, en els anys que no s'aporta fracció sòlida.

- ✓ **Realitzar anàlisi de sòl periòdicament.** Quan s'inicia l'aplicació de fracció sòlida, s'ha de considerar els resultats de l'anàlisi per ajustar l'estratègia de fertilització. Aquests anàlisi s'haurien de repetir cada 5-6 anys per veure l'evolució dels nivells de nutrients.

