



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

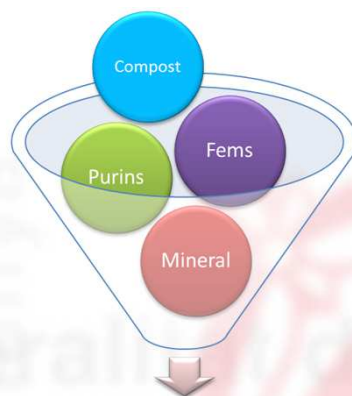
## Aspectes normatius en la fertilització dels cultius

Josefina Costa Balasch  
Servei de Sòls i Gestió Mediambiental  
de la Producció Agrària

Gimenells, 8 d'abril de 2016

### Aspectes normatius en la fertilització dels cultius

---

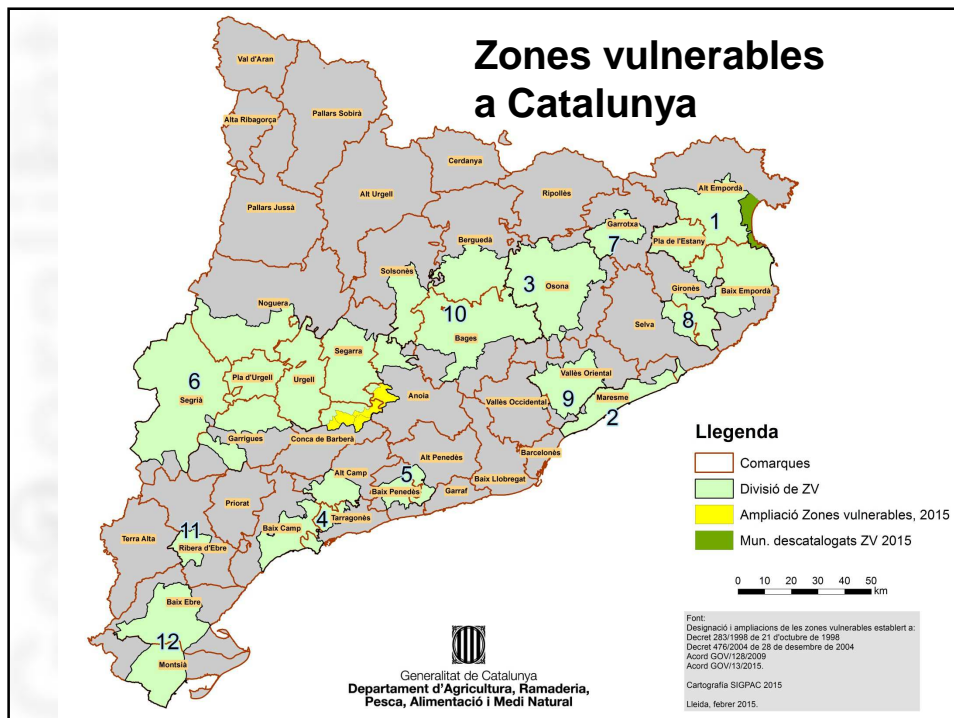


DECRET 136/09

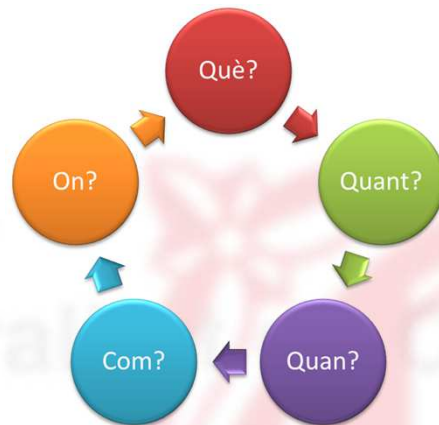
\*Aplicació de FANGS  
també RD1310/1990

## Decret 136/2009

- Gestió de les dejeccions ramaderes
- Contaminació per nitrats



## Aspectes normatius en la fertilització dels cultius



Què aplico?

### Tipus de fertilitzants nitrogenats

Classificació segons velocitat mineralització.  
(Relació C/N: indicador)

- **Fertilitzants tipus 1:** relació C/N > 10
  - Fems (amb palla), compost, brisa, oliasses,...
- **Fertilitzants tipus 2:** relació C/N < 10
  - Purí porc, gallinassa, fang depuradora,...
- **Fertilitzants tipus 3:** f. minerals (=“químics” = inorgànics)
  - Nitrat amònic, sulfat amònic, triple 15,...
- **Fertilitzants tipus 4:** f. minerals d’alliberament lent

## Contingut de N en dejeccions

*Concentració orientativa de N en diferents tipus de dejeccions*

Tipus de dejeccions	kg N/t (mitjana orientativa)	t / 170 kg N (orientatiu)
Fem vaca llet	5,5	31
Fem vedell engreix	6,0	28
Purí porcí engreix	5,7	30
Purí porcí maternitat	2,9	59

Què  
aplico?

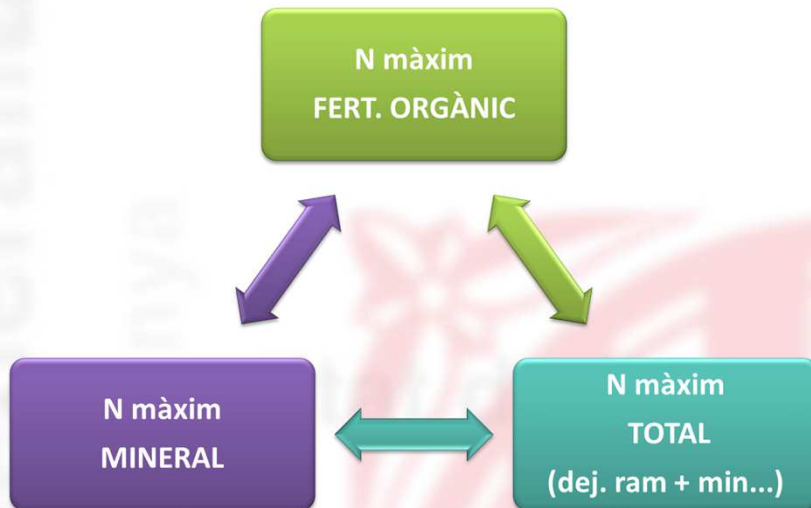
## Tipus de fertilitzants nitrogenats

- Facilitat de maneig
- Disponibilitat /Preu

Quant aplico?

## Dosi d'adobatge

## Dosi màxima de N en zona vulnerable



## Dosi màxima de N en zona vulnerable

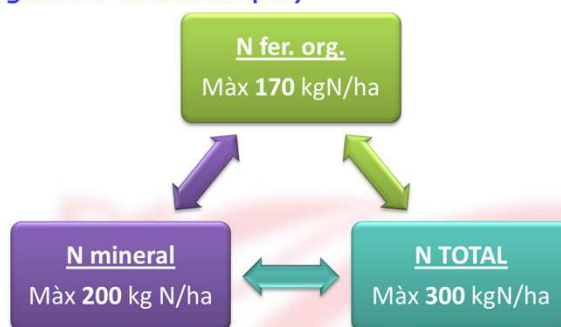
*Fertilitzar panís en regadiu a Gimènells (ZV)*



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

## Dosi màxima de N en zona vulnerable

*Fertilitzar panís en regadiu a Gimènells (ZV)*

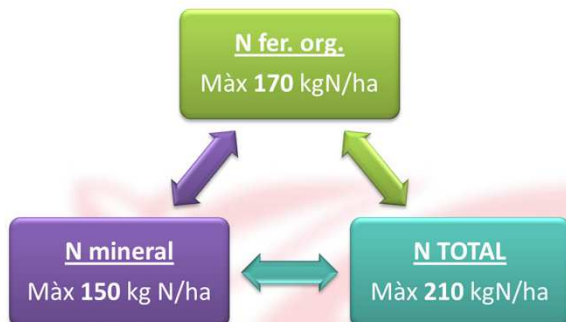


- Opció 1: 170 kg N/ha purí + 130 kg N mineral
- Opció 2: 100 kg N/ha fem + 200 kg N mineral
- Opció 3: ————— 300 kg N mineral

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

## Dosi màxima de N en zona vulnerable

*Fertilitzar blat en regadiu a Gimenezs (ZV)*



- Opció 1: 170 kgN/ha purí + 40 kg N mineral
- Opció 2: 60 kg N/ha fem + 150 kgN mineral
- ~~Opció 3: 210 kg N mineral~~

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

Quan  
aplico?

## Èpoques d'adobatge

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

## Períodes prohibits aplicació fertilitzants

Cultiu	Períodes NO es pot aplicar cada tipus fertilitzant (ZV)		
	Fert. Tipus 1 (fems)	Fert. Tipus 2 (purins i gallinasses)	Fert. Tipus 3 (mineral)
Gramínies d'hivern per a gra o farratge (blat, ordi, civada, triticale, etc., excepte raigràs)	Gener - Agost	ZV 3, 6, 7 i 10: Abril – agost 15 desembre – 15 gener Resta ZV: Abril – 15 setembre	Juny – 15 setembre
Raigràs (sol o en barreges)	Desembre – 15 juliol	Abril – 15 juliol	Maig - juliol
Ordi, blat i civada de primavera	Març – novembre	Novembre – desembre	Juny – desembre
Blat de moro (panís, moresc) i sorgo (melca), per gra o farratge	15 juny – desembre	Agost – 15 gener	Setembre – febrer
Prats permanents	Març – novembre	Novembre – desembre	Novembre – desembre
Gira-sol	Juliol – desembre	15 juliol – gener	Agost - febrer
Alfals (userda)	Tot l'any, excepte 2 mesos abans sembra	Tot l'any, excepte 1,5 mesos abans sembra	Tot l'any


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

Quan aplico?

- **Aportar els nutrients quan el cultiu els necessita:**
  - Fons, abans de sembra [2 mesos]
  - Cobertores, períodes de creixement més actiu


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



## Períodes prohibits aplicació fertilitzants

---

- **Fertilitzar panís a Gimènells:**

- No fems: 15 juny – 31 desembre
- No purins: 1 agost – 15 gener **[NO AL ROSTOLL]**
- No fert. minerals: 1 setembre – 28 febrer

## Períodes prohibits aplicació fertilitzants

---

- **Fertilitzar cereal d'hivern a Gimènells:**

- No fems: 1 gener – 31 agost
- No purins: 1 abril – 31 agost **[NO AL ROSTOLL]**
- No fert. minerals: 1 juny – 15 setembre

Com?

## Formes d'aplicació

Com?

## Formes d'aplicació

- Obligació d'incorporar fert. orgànics en alguns casos
  - Segons època any
  - Segons distància nuclis habitats, polígons ind...



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

*Gràcies per la vostra atenció!*