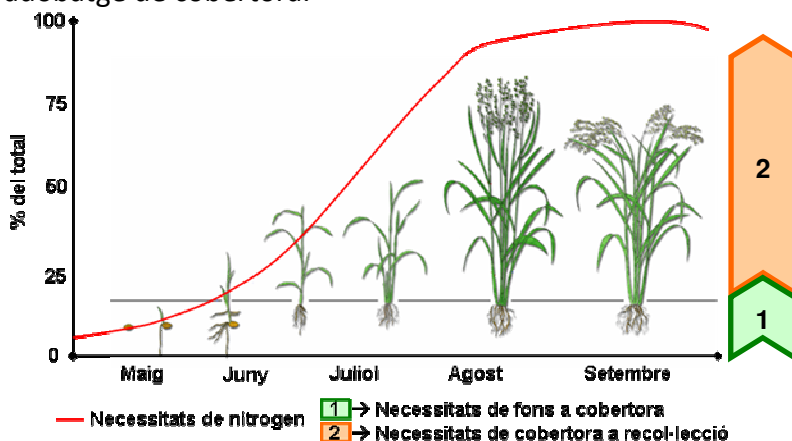


## Resum de contingut ▶

### Arròs

- Extraccions del cultiu de l'arròs
- Riqueses de les dejeccions ramaderes

L'objectiu de la fertilització de fons és proporcionar al cultiu els nutrients que necessita des de la sembra fins a l'inici de l'afillolament o de panícula, moment en què es podria realitzar l'adobatge de cobertura.



És molt important fertilitzar de forma raonada per tal d'augmentar l'eficiència d'absorció del fertilitzant i disminuir el risc d'afectar el medi ambient.

## Extraccions de l'arròs

Per tal de no aportar més nutrients dels que requereix el cultiu, és important conèixer quines són les seves extraccions. Aquestes ens quantifiquen, a grans trets, les necessitats de nitrogen, fòsfor i potassi que té el cultiu en funció de la producció esperada.

		Nitrogen (N) kg/ha	Fòsfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) kg/ha	Potassi (K <sub>2</sub> O) kg/ha
Producció esperada (kg/ha) Varietat Gleva	5000 ( ±15 sacs/jornal )	70 (110)	25 (40)	15 (115)
	7000 ( ±20 sacs/jornal )	98 (154)	35 (56)	21 (161)
	9000 ( ±26 sacs/jornal )	126 (198)	45 (72)	27 (207)

Entre parèntesi si es treu la palla fora de la parcel·la. Es considera que: 1ha = 4,56 jornals i 1sac = 75 kg. Font: IRTA Estació experimental de l'Ebre i GESFER

## Particularitats de les dejeccions ramaderes

A continuació es mostra la riquesa mitjana de nitrogen, fòsfor i potassi de diferents subproductes orgànics. La composició dels productes orgànics es caracteritza per ser heterogènia. La millor manera de conèixer la seva riquesa és realitzant una analítica.

		Unitats	Nitrogen (N)	Fòsfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potassi (K <sub>2</sub> O)
Gallinassa	Gallines Ponedores	kg / t	12,5	10,4	8,0
	Pollastres engreix	kg / t	22,8	21,1	17,7
	Gall d'indi	Kg / t	24,9	25,8	20,0
Purí porcí	Engreix	kg / m <sup>3</sup>	5,7	3,6	4,2
	Mares	kg / m <sup>3</sup>	2,9	2,1	1,8
	Cicle tancat	kg / m <sup>3</sup>	3,4	2,4	2,5

Equivalències basades en valors mitjans de fons pròpies. La riquesa de les dejeccions ramaderes pot diferir dels valors aquí exposats.

Actualització: febrer2012



## A què equivalen 150 kg N/ha?

## Equivalències orientatives:

Tot seguit es mostren les dosis mitjanes de productes orgànics equivalents a l'aplicació d'uns 150 kg N/ha.


	Purí porc engreix	Purí porc mares	Purí porc cycle tancat	Gallines ponedores	Pollastres engreix
<b>150 kg N/ha</b> o <b>33 kg N/jornal</b>	26 m <sup>3</sup> /ha	52 m <sup>3</sup> /ha	44 m <sup>3</sup> /ha	12 t/ha	7 t/ha
	6 m <sup>3</sup> /jornal	11 m <sup>3</sup> /jornal	10 m <sup>3</sup> /jornal	3 t/jornal	1,5 t/jornal

Es considera què: 1 ha = 4,56 jornals Font: elaboració pròpia

### En quina forma aplico el nitrogen?

La **forma del nitrogen** aplicat varia en funció del tipus de dejecció que s'aporta al sòl.

El nitrogen orgànic no és directament assimilable pel cultiu. Aquest necessita transformar-se per tal de poder ser absorbit per la planta. Per aquest motiu és important conèixer quin % de nitrogen orgànic estem aplicant amb les dejeccions ramaderes. **No és el mateix aplicar 150 kg N/ha de gallinassa de pollastres d'engreix que de purí de mares.**

 N orgànic - No directament assimilable pel cultiu

 N amoniacal - Directament assimilable pel cultiu

Gallines ponedores	80%	20%
Pollastres engreix i Gall d'indi	70%	30%
Purí porc engreix	30%	70%
Purí porc mares	20%	80%
Purí porc cycle tancat	25%	75%

Font: elaboració pròpia.

En el cas de la gallinassa dels 150 kg N/ha que aplicaríem, només el 30% (45 kgN/ha) es trobarien directament disponibles pel cultiu. La resta, es descompondria durant la campanya en que s'ha aplicat i les següents.

En canvi, en el cas del purí de mares dels 150 kg N/ha aplicats, un 80 % (120 kg N/ha) es trobarien directament disponibles pel cultiu.

## Notícies del Pla



**En breu podreu accedir al Nou web sobre fertilització al DAAM on trobareu les dades de la Xarxa de plans per a la millora de la fertilització**

[www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio](http://www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio)

Aquest full informatiu ha estat redactat per Gemma Murillo, Elena Puigpinós, Jordi Tugues, Mario Carrillo i Carlos Ortiz

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb: **Servei de Producció Agrícola (DAAM)**  
 Telèfon: 973 28 34 20 / 973 22 08 68 e-mail: [fertilitzacio.daam@gencat.cat](mailto:fertilitzacio.daam@gencat.cat) Gemma Murillo [gemma.murillo@gencat.cat](mailto:gemma.murillo@gencat.cat)  
 Aquest full EL PODEU TROBAR al web: [www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio](http://www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio)