



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Taula sectorial cítrics

Pàgina web oficina de fertilització



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Núria Canut

***Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes
Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària
12 de d'abril de 2023***

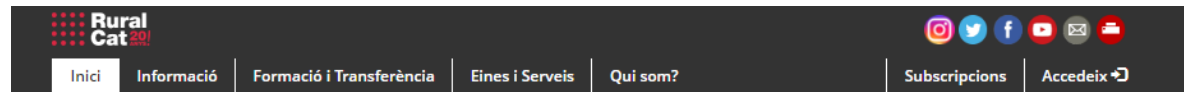
Pàgina web oficina fertilització



OFICINES VIRTUALS



<https://ruralcat.gencat.cat/oficina-de-fertilitzacio>



QUI SOM ASSESSORAMENT PROJECTES TRACTAMENTS PUBLICACIONS NORMATIVA CONTACTA'NS



Valor fertilitzant de les dejeccions ramaderes (preus de setembre de 2022)

Preus d'adobs - Ruralcat (gencat.cat)



AGENDA MÉS ACTIVITATS

08 FEB	DELTEBRE Jornada resultats i conclusions GO EcoDE "Producció ecològica d'arròs en zones amb limitacions com el Delta de l'Ebre"
13 FEB	OLIUS Aplicació de les millors tècniques disponibles (MTD) a les explotacions ramaderes
14 FEB	LLEIDA Producció agrària sostenible i ajut al càlcul del perfil de sostenibilitat ambiental

Pàgina web oficina fertilització

Rural Cat 201

[Inici](#) | [Informació](#) | [Formació i Transferència](#) | [Eines i Serveis](#) | [Qui som?](#) | [Subscripcions](#) | [Accedeix](#)

[Inici](#) / [Oficina de Fertilització](#)



[QUI SOM](#) | [ASSESSORAMENT](#) | [PROJECTES](#) | [TRACTAMENTS](#) | [PUBLICACIONS](#) | [NORMATIVA](#) | [CONTACTA'NS](#)

Purí porcí engreix 29 €/m ³	Fem vedell engreix 54 €/t	Gallinassa pollastre engreix 118 €/t

Valor fertilitzant de les dejeccions ramaderes (preus de setembre de 2022)

[Preus d'adobs - Ruralcat \(gencat.cat\)](#)

PRO-FEM

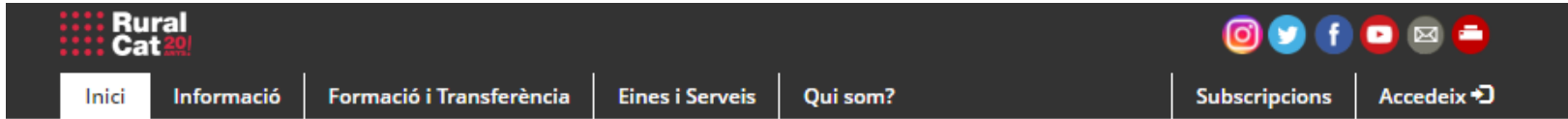
...ades de referència per a professionals del sector

AGENDA

MÉS ACTIVITATS

12 ABR	ALCARRÀS Millors tècniques disponibles per reduir les emissions a les basses de purins
18 ABR	MURCIA (18 I 19) 18ª Reunión RUENA

Informació de les novetats



Inici / Oficina de Fertilització



QUI SOM ASSESSORAMENT PROJECTES TRACTAMENTS PUBLICACIONS NORMATIVA CONTACTA'NS



Ja es pot consultar la traçabilitat de les aplicacions de dejeccions ramaderes fetes a les parcel·les i consultar el codi GPS

[Més informació](#)



NOVETAT! Modificació de les distàncies a respectar en l'aplicació agrícola de fertilitzants orgànics (Ordre ACC/25/2023)

[Més informació](#)

Informació de les novetats

Rural Cat 201

[Inici](#) | [Informació](#) | [Formació i Transferència](#) | [Eines i Serveis](#) | [Qui som?](#) | [Subscripcions](#) | [Accedeix](#)

[Inici](#) / [Oficina de Fertilització](#)



[QUI SOM](#) | [ASSESSORAMENT](#) | [PROJECTES](#) | [TRACTAMENTS](#) | [PUBLICACIONS](#) | [NORMATIVA](#) | [CONTACTA'NS](#)

		
Purí porcí engreix 29 €/m ³	Fem vedell engreix 54 €/t	Gallinassa pollastre engreix 118 €/t

Valor fertilitzant de les dejeccions ramaderes (preus de setembre de 2022)

[Preus d'adobs - Ruralcat \(gencat.cat\)](#)



PRO-FEM

Jornades de referència per a professionals del sector

A G E N D A MÉS ACTIVITATS

12 ABR	ALCARRÀS Millors tècniques disponibles per reduir les emissions a les basses de purins
18 ABR	MURCIA (18 I 19) 18ª Reunión RUENA

Preus fertilitzants orgànics i minerals

Inici / Oficina de Fertilització



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

DEJECCIONS RAMADERES FRESQUES I TRACTADES

Preus d'adobs



FERTILITZANTS MINE

NOM FERTILITZANT		
Adobs minerals simples	Sulfat Amònic 21%	
	Nitrosulfat Amònic 26%	
	Nitrat Amònic Càlcic 26%	
	Nitrat Amònic 33,5%	
	UREA (46% N)	
	Solució nitrogenada 32%	
	Mitjana €/kg UF N	
	Superfosfat de calci 18%	
	Àcid fosfòric	
	Mitjana €/kg UF	
Adobs minerals compostos	Clorur potàssic 60%	
	Sulfat Potàssic 50%	
	Mitjana €/kg UF	
	MAP (fosfat monomònic 12-5	
	DAP (fosfat diamònic 18-46-C	
	8-15-15	
	8-24-8	
9-18-27		
12-12-24		
15-15-15		

NOM FERTILITZANT	ANY 2015	ANY 2016	ANY 2017	ANY 2018	ANY 2019	ANY 2020	ANY 2021	SEPTEMBRE 2022
	€/tona o m ³	€/tona o m ³	€/tona o m ³	€/tona o m ³	€/tona o m ³	€/tona o m ³	€/tona o m ³	€/tona o m ³
Dejeccions ramaderes fresques								
Purí porcí d'engreix	16	15	14	15	15	14	16	29
Purí porcí d'engreix dens*	22	21	20	20	20	20	22	39
Purí porcí de reproductora	8	8	7	8	8	7	8	15
Purí porcí de garrins (6-20 kg)	9	9	9	9	9	9	10	17
Purí porcí de cicla tancat	10	9	9	9	9	9	10	17
Purí boví de vaca de llet	12	11	11	11	11	11	12	23
Purí boví d'engreix de vedells	12	11	11	11	11	11	12	23
Fem boví vaca de llet	22	21	20	20	20	20	22	40
Fem boví vaca de llet**	26	24	23	24	24	23	27	49
Fem boví vaca de carn	11	11	10	10	10	10	11	19
Fem boví vedell d'engreix	30	29	28	28	29	27	31	54
Gallinassa gall dindi (mostra agafa nau)	94	90	86	88	90	86	97	166
Gallinassa gall dindi (mostra agafa femer)	86	82	79	81	82	78	88	144
Gallinassa pollastre d'engreix (mostra agafa nau)	76	72	69	70	72	68	79	138
Gallinassa pollastre d'engreix (mostra agafa femer)	68	65	62	63	65	62	70	118
Gallinassa gallina ponedora (mostra agafa nau)	42	40	38	39	40	38	43	76
Gallinassa gallina ponedora (mostra agafa femer)	37	36	34	35	36	34	39	65
Gallinassa gallina reproductora (mostra agafa nau)	99	95	91	94	95	91	100	156
Gallinassa gallina reproductora (mostra agafa femer)	93	90	86	89	90	86	93	141
Gallinassa gallina reposició (mostra agafa nau)	122	117	113	116	118	112	123	187
Gallinassa gallina reposició (mostra agafa femer)	115	111	107	110	112	107	115	169
Fem ovella de carn	27	26	25	25	26	25	28	50
Fem ovella de llet	22	21	20	20	21	20	23	41
Fem cabra	27	25	24	24	25	24	28	49
Purí ovella de llet	20	19	18	18	19	18	21	37
Fem de cavall	17	16	16	16	16	15	18	32
Fem de conill	35	34	33	33	34	32	36	57
Dejeccions ramaderes tractades								
FL purí porcí (Tamió o cargol premsa)	10	10	9	9	10	9	11	18
FL purí porcí (Centrífuga)	5	5	5	5	5	5	6	11
FS purí porcí (Tamió o cargol premsa)	23	22	21	21	22	21	23	38
FS purí porcí (Centrífuga)	42	40	39	40	41	39	42	65
Compost fems boví (Compostatge)	50	48	46	47	48	46	51	82
Compost fems boví (Liti compostat)	26	24	23	24	24	23	27	49
Digerit purí porcí (Biogestió o Biogàs)	7	7	6	6	7	6	8	14
Efluent purí porcí (Sistema NDNI)	3	3	3	3	3	3	3	5

Font: Preus dels productes pagats pel pagès, actualització anual. Gabinet tècnic del DÀCC

Atenció: adobs orgànics

Nota: Els fems i les gallinasses són preus expressats en tones, en el cas del purins són preus expressats en m³

Metodologia de càlcul

A partir de la taula de preus d'adobs comercials publicada a la pàgina web de l'Oficina s'ha obtingut un valor promig per a les UF de N, de P i de K. La riquesa de les dejeccions ramaderes fresques i tractades és la que hi ha a les taules de nutrients dels adobs orgànics publicada a la pàgina web de l'Oficina. Es pot veure un exemple de com s'han fet els càlculs a la fitxa tècnica número 47

Agenda de jornades

A G E N D A

MÉS ACTIVITATS

12
ABR

ALCARRÀS

Millors tècniques disponibles per reduir les emissions a les basses de purins

18
ABR

MURCIA (18 I 19)

18ª Reunión RUENA

Oficina de Fertilització - Agenda

12
ABR

ALCARRÀS

Millors tècniques disponibles per reduir les emissions a les basses de purins

18
ABR

MURCIA (18 I 19)

18ª Reunión RUENA

17 ABR
26 ABR

FORMACIÓ A DISTÀNCIA

El dia 17 d'abril, pròximes inscripcions a nous cursos a distància



Pàgina web oficina fertilització

NOTÍCIES

MÉS NOTÍCIES



Utilització de fraccions líquides i digerits en cobertura de cultius d'hivern

16/02/2023



La manca d'humitat del sòl condiona la sembra dels cultius d'hivern

07/12/2022



El Dia Mundial del Sòl 2022 ret homenatge al valor dels sòls en la producció d'aliments sans

05/12/2022

DESTAQUEM

AJUTS

ASSESSORAMENT

EINES

EMPRESES I SERVEIS

TAULES I DADES

TRACTAMENTS

Caracterització dejeccions ramaderes

TAULES I DADES



Adobs comercials minerals



Dejeccions Ramaderes tractades

Dejeccions Ramaderes

TAULA ORIENTATIVA DEL CONTINGUT DE NUTRIENTS EN DEJECCIONS RAMADERES					
Bestiar	Tipus	Fase / Sistema productiu	Kg N/m ³ o tona (% N amoniacal)	Kg P ₂ O ₅ /m ³ o tona	Kg K ₂ O/m ³ o tona
Porcí	Purí	Engreix	5,7 (70%)	3,6	4,2
		Engreix (Dens >8%MS)	7,5 (85%)	5,1	5,8
		Reproductora	2,9 (75%)	2,1	1,8
		Garrins (6-20kg)	3,4 (80%)	2,6	1,7
		Cicle tancat	3,4 (70%)	2,4	2,5
Vacum	Purí	Vaca de llet	5,1 (80%)	2,1	3,1
		Engreix de vedells	5,2 (45%)	1,7	3,6
	Fem	Vaca de llet	5,1 (80%)	3,9	7,2
		Vaca de llet*	12,4 (10%)	6,9	1,1
		Vaca de carn	3,0 (20%)	2,0	5,0
Vedell d'engreix	9,7 (20%)	6,4	10,3		
Aviram	Gallinassa	Gall dindi	32,4 (35%) ¹ 24,9 (20%) ²	25,8	20,0
		Pollastre d'engreix	29,6 (25%) ¹ 22,8 (20%) ²	19,1	13,9
		Gallina ponedora	16,3 (25%) ¹ 12,5 (30%) ²	10,4	8,0
		Gallina reproductora	22,6 (25%) ¹ 17,4 (20%) ²	33,9	23,6
		Gallina reposició	25,4 (30%) ¹ 19,5 (20%) ²	45,8	25,5
		Ovi-cabrum	Fem	Ovella de Carn	9,4 (30%)
Ovella de llet	8,1 (40%)	3,2	8,6		
Cabra	9,4 (30%)	5,0	9,0		
Purí	Ovella de llet	7,3 (50%)	3,4	7,1	
Equi	Fem	Cavall	5,7 (35%)	2,1	8,2
Cunicola	Fem	Conill	8,7 (22%)	11,1	9,5

¹ Mostra agafada de la nau excepte en el cas de ponedores que s'ha agafat de la cinla transportadora.

² Mostra agafada del femer.

* Llit compostat, llit calent, cow compost.

Dades d'anàlisis del DARP i recull bibliogràfic.

S'autoriza la utilització del contingut d'aquest estudi amb l'obligació de fer constar la font / se autoriza la utilización del contenido de este estudio con la obligación de hacer constar la fuente.

Generalitat de Catalunya - Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural - 22/07/2022

Bestiar	Tipus	Fase / Sistema productiu	Kg N/m ³ o tona (% N amoniacal)	Kg P ₂ O ₅ /m ³ o tona	Kg K ₂ O/m ³ o tona
Aviram	Gallinassa	Gall dindi	32,4 (35%) ¹ 24,9 (20%) ²	25,8	20,0
		Pollastre d'engreix	29,6 (25%) ¹ 22,8 (20%) ²	19,1	13,9
		Gallina ponedora	16,3 (25%) ¹ 12,5 (30%) ²	10,4	8,0
		Gallina reproductora	22,6 (25%) ¹ 17,4 (20%) ²	33,9	23,6
		Gallina reposició	25,4 (30%) ¹ 19,5 (20%) ²	45,8	25,5

Informació sobre els ajuts

AJUTS

Aquesta taula és merament informativa. Per confirmar terminis i disponibilitats cal anar a l'enllaç de tràmits

NOTÍCI

Ajuts relacionats amb fertilització i dejeccions ramaderes	Tipus ajut	Termini sol·licitud
Suport tècnic en fertilització		+
Maquinària i accessoris		+
Explotacions ramaderes (instal·lacions)		+
Projectes / Recerca / Transferència		+
Tractaments / Energia		+

DESTAQU

Informació sobre els ajuts

Ajuts relacionats amb fertilització i dejeccions ramaderes	Tipus ajut	Termini sol·licitud
Suport tècnic en fertilització +		
Maquinària i accessoris +		
Explotacions ramaderes (instal·lacions) -		
Adaptació/cobriment de basses/dipòsits exteriors i nous sistemes d'emmagatzematge	Fons Next Generation	FORA DE TERMINI 29 d'abril a 28 de juny 2022
Dipòsits de purins	Millora de la competitivitat	FORA DE TERMINI 1 de febrer a 13 de maig 2022
Femers	Millora de la competitivitat	FORA DE TERMINI 1 de febrer a 13 de maig 2022
Sistemes de precisió de gestió del bestiar	Fons Next Generation	FORA DE TERMINI 29 d'abril a 28 de juny 2022
Projectes / Recerca / Transferència +		

NORMATIVA (síntesi del D153/2019 en fitxes i enllaços)

INFORMACIÓ RELACIONADA AMB EL DECRET 153/2019

Emmagatzematge

Autonomia d'emmagatzematge	Emmagatzematge en destinació	Apilament temporal de fertilitzants orgànics	Verificació
----------------------------	------------------------------	--	-------------

Fertilització

Períodes d'aplicació en ZV	Períodes d'aplicació en ZNV	Dosis aplicació en ZV	Dosis aplicació en ZNV	Distàncies aplicació de fertilitzants
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------------

Maquinària i accessoris

Mànegues i requeriments sistemes aplicació	Ús del conductre	Regulació de cabal	Traagibilitat i GPS	Incorporació de fertilitzants al sòl
--	------------------	--------------------	---------------------	--------------------------------------

Declaració anual

Llibre i declaració anual	Nitrogen dejeccions ramaderes	Nitrogen adobs comercials	Nitrogen aigua de reg	Aplicació dejeccions ramaderes
---------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------

Assessorament

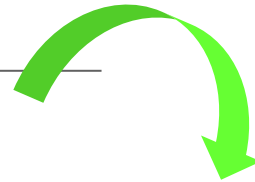
Assessorament en fertilització	Tràmit per ser assessor	Instrucció Tècnica	FAQs Ajuts FAQs Assessorament	Enllaç web DACC
--------------------------------	-------------------------	--------------------	----------------------------------	-----------------

Mostrejos

Mostreig dejeccions ramaderes	Mostreig de sòls	Com reduir fòsfor al sòl	Mostreig foliar	Mostreig nitrat base tija
-------------------------------	------------------	--------------------------	-----------------	---------------------------

Mapes

Mapa Zones Vulnerables	Mapa ICR (limitació ampliató granges)	Municipis ZV amb limitacions de bestiar
------------------------	---------------------------------------	---



FITXATÈCNICA
FITXA 24
Gener 2020 (actualitzada)
Quantitats màximes de nitrogen aplicables en zones vulnerables

RESUM
Abonar a les zones vulnerables constitueix un problema de sostenibilitat ambiental i s'apliquen un patró de restriccions al programa d'actuació de les zones vulnerables (ZNV) establert amb quantitats màximes de nitrogen aplicables per cultiu. Aquesta fitxa té com a objectiu informar, amb dades actualitzades, sobre les quantitats màximes de nitrogen aplicables en les zones vulnerables i sobre les excepcions establertes en aquestes zones.

Es requereix plus de les excepcions que siguin més les quantitats màximes de nitrogen que es poden aplicar en zones vulnerables que es troben establertes en el decret 153/2019.

Aquesta publicació és un document informatiu. La normativa aplicable és el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl de les explotacions ramaderes i d'apilament de purins i de zones vulnerables.

FITXATÈCNICA
FITXA 22
Agost 2019 (actualitzada novembre 2019)
Períodes d'aplicació de fertilitzants nitrogenats en Zones Vulnerables

RESUM
En aquesta fitxa hi ha especificats els períodes d'aplicació de fertilitzants nitrogenats segons el Decret 153/2019. Aquesta publicació és un document informatiu. La normativa aplicable és el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl de les explotacions ramaderes i d'apilament de purins i de zones vulnerables.

01. Calendari d'aplicació segons cultiu i tipus de fertilitzant

CULTIU	Fertilitzant	Període aplicació	GEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES
Gramínies i horts per a granja (SOL, orgà, clivada, vinyeta, etc.)	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
SOL, SOLS i clivada de primavera	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
Rat de munt (pató, muntanyes i vinyeta) (vinyeta) per a granja i vinyeta	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
Regans de cultiu anual	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
Fruïts permanents*	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
Fruïts anuals	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
Cereals	Tipus 1	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 2	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	
	Tipus 3	SEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SET	OCT	NOV	DES	

FITXATÈCNICA
FITXA 30
Octubre 2019
NITROGEN DELS ADOBS SUBJECTES A LA NORMATIVA DE FERTILITZANTS

RESUM
En aquesta fitxa es detallen les quantitats màximes de nitrogen aplicables en les zones vulnerables, així com les excepcions establertes en aquestes zones.

Aquesta publicació és un document informatiu. La normativa aplicable és el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl de les explotacions ramaderes i d'apilament de purins i de zones vulnerables.

02. Introducció
En les zones vulnerables hi ha establert un patró de restriccions al programa d'actuació de les zones vulnerables (ZNV) establert amb quantitats màximes de nitrogen aplicables per cultiu. Aquesta fitxa té com a objectiu informar, amb dades actualitzades, sobre les quantitats màximes de nitrogen aplicables en les zones vulnerables i sobre les excepcions establertes en aquestes zones.

Es requereix plus de les excepcions que siguin més les quantitats màximes de nitrogen que es poden aplicar en zones vulnerables que es troben establertes en el decret 153/2019.

Aquesta publicació és un document informatiu. La normativa aplicable és el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl de les explotacions ramaderes i d'apilament de purins i de zones vulnerables.

03. Classificació dels adobs comercials
Els adobs comercials es classifiquen en tres tipus segons el seu origen i el seu ús: adobs comercials de origen animal, adobs comercials de origen vegetal i adobs comercials de origen mineral.

04. Adobs orgànics i compostos
Els adobs orgànics i compostos són aquells que provenen de restes orgàniques d'origen animal o vegetal.

05. Adobs comercials de origen animal
Els adobs comercials de origen animal són aquells que provenen de restes orgàniques d'origen animal.

06. Adobs comercials de origen vegetal
Els adobs comercials de origen vegetal són aquells que provenen de restes orgàniques d'origen vegetal.

07. Adobs comercials de origen mineral
Els adobs comercials de origen mineral són aquells que provenen de restes orgàniques d'origen mineral.

Apartat Assessorament

Assessorament

Plans millora fertilització

INFORMACIÓ PER CULTIUS

[Arròs](#)

[Ametller](#)

[Cítrics](#)

[Cereals d'hivern](#)

[Cereals d'estiu](#)



[QUI SOM](#)

[ASSESSORAMENT](#)

[PROJECTES](#)

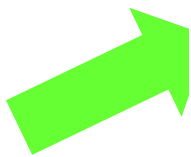
[TRACTAMENTS](#)

[PUBLICACIONS](#)

[NORMATIVA](#)

[CONTACTA'NS](#)

INFORMACIÓ PE



La fertilització dels cultius extensius d'hivern



Documents d'interès

+

Resultats camps Experimentals

+

Assajos

+

Videos

+



Apartat Assessorament

Assessorament

INFORMACIÓ PER TEMES

- Agricultura de precisió
- Conservació i qualitat dels sòls agrícoles
- Fertilització. Conceptes generals
- Fertilització. Medi Ambient

QUI SOM ASSESSORAMENT PROJECTES TRACTAMENTS PUBLICACIONS NORMATIVA CONTACTANS

Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Mostreig i anàlisi. Sòls



- Documents d'interès +
- Normativa relacionada +
- Vídeos +

Tipus d'adobs. Dejeccions ramaderes
Tipus d'adobs. Llots de depuradora



CONTACTA'NS

fertilizacio.daam@gencat.cat

<https://ruralcat.gencat.cat/oficina-de-fertilizacio>



973 22 08 68





Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

agricultura.gencat.cat