

PLA DE XOC UTXESA

Reducció i optimització de l'ús d'herbicides en blat de moro



Objectiu i eixos d'actuació

Objectiu: evitar contaminacions d'aigües per l'ús d'herbicides en blat de moro.

5 eixos actuació:

1. Identificació de les causes de la contaminació de les aigües i les zones d'alt risc
2. Estudi tècniques de desherbatge mecànic i altres estratègies alternatives
3. Transferència els resultats (agricultors/es i assessors/es GIP)
4. Foment de tècniques alternatives a l'ús d'herbicides (ordre ajuts)
5. Pla de controls ús herbicides en blat de moro



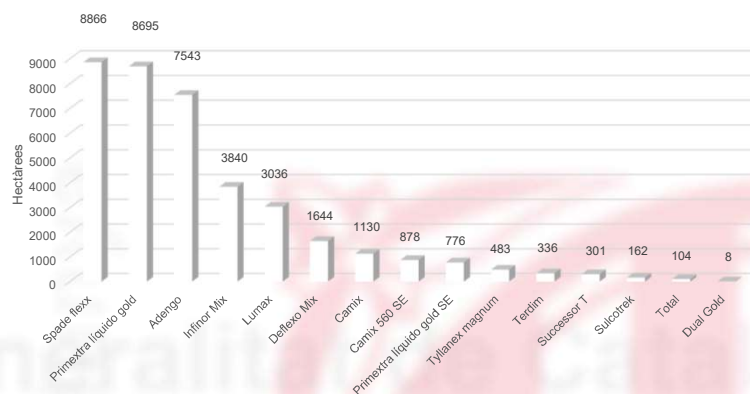
1. Identificació de les causes de la contaminació de les aigües i les zones d'alt risc

1. Identificació dels formulats herbicides més utilitzats en preemergència del blat de moro a través de l'extracció de dades del Registre Electrònic de Transaccions i Operacions amb productes fitosanitaris (RETO)

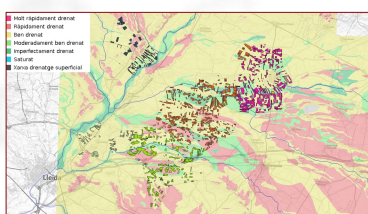
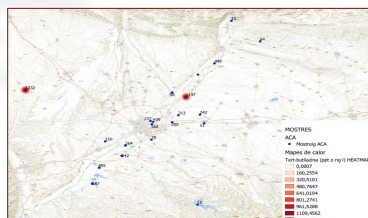


2. Localització de les àrees on s'apliquen o venen més aquests herbicides a través de les dades del RETO
3. Estudi de la dinàmica d'aquests herbicides al sòl (prospecció, extracció de mostres i anàlisi).
4. Identificació de zones amb més risc de rentat dels herbicides

Hectàrees teòriques aplicades en base a les vendes durant el Març - Juny 2022 a Lleida

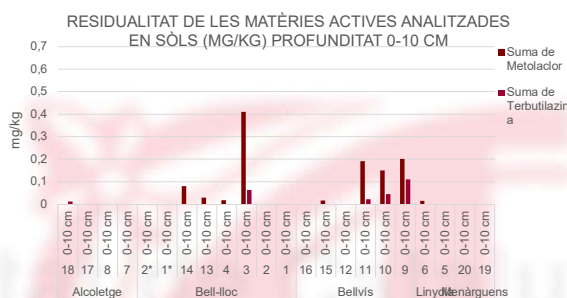


Analítiques



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

Analítiques de sòls



2. Estudi tècniques de desherbatge mecànic i altres estratègies alternatives

Encomana a l'IRTA: Parcel·les demostratives

3 estratègies:

- Desherbatge 100% mecànic (nivell d'infestació baix)
- Desherbatge combinat: químic a bandes i binadora
- Desherbatge combinat químic (en tota la superfície) i binadora (convencional o de precisió)



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

3. Transferència dels resultats

- Reunions ADVs i assessors/es GIP
- Jornades tècniques
- Fitxes tècniques
- Visita parcel·les demostratives
- Vídeos

Tipus d'activitat	Responsable	Activitat (títol i descripció)	Tipus d'activitat	Període d'actuació	Impacte esperat
Reunions	ADVs i assessors/es GIP	Reunions de treball amb els agricultors per transferir els resultats de les investigacions i les experiències dels agricultors.	Transferència de coneixement	2023-2024	Millora de les pràctiques agronòmiques i reducció de l'ús d'herbicides.
Jornades tècniques	ADVs i assessors/es GIP	Jornades tècniques sobre el blat de moro i les pràctiques agronòmiques alternatives.	Transferència de coneixement	2023-2024	Millora de les pràctiques agronòmiques i reducció de l'ús d'herbicides.
Fitxes tècniques	ADVs i assessors/es GIP	Elaboració de fitxes tècniques sobre les pràctiques agronòmiques alternatives.	Transferència de coneixement	2023-2024	Millora de les pràctiques agronòmiques i reducció de l'ús d'herbicides.
Visita parcel·les demostratives	ADVs i assessors/es GIP	Visites a parcel·les demostratives per veure les pràctiques agronòmiques alternatives en aplicació.	Transferència de coneixement	2023-2024	Millora de les pràctiques agronòmiques i reducció de l'ús d'herbicides.
Vídeos	ADVs i assessors/es GIP	Elaboració de vídeos sobre les pràctiques agronòmiques alternatives.	Transferència de coneixement	2023-2024	Millora de les pràctiques agronòmiques i reducció de l'ús d'herbicides.

NOVES PRÀCTIQUES COMPLEMENTÀRIES EN L'ACTUACIÓ DELS HERBICIDES EN BLAT DE MORO PER TAL·LA REDUCCIÓ DEL ÚS D'HERBICIDES EN ZONES NO OBJECTE.

Les zones de blat de moro que no són objecte de l'actuació dels herbicides són les zones de blat de moro que no són objecte de l'actuació dels herbicides. Aquestes zones són les zones de blat de moro que no són objecte de l'actuació dels herbicides.



PRÀCTIQUES AGRONÒMIQUES PREVENTIVES PER REDUIR LES INVESTACIONS INICIALS D'HERBES EN EL BLAT DE MORO (Joaquim Ferrer)

1. LES PRINCIPALS MESURES

1.1. La rotació de cultius

1.2. La falsament de sement

1.3. La falsa sementa

1.4. La sementa amb sementa

2. LA ROTACIÓ DE CULTIUS

2.1. Els beneficis de la rotació de cultius

2.2. Els tipus de rotació de cultius

2.3. Els criteris de selecció de cultius

2.4. Els efectes de la rotació de cultius



3. EL TREBALL DEL SÒL PREGVI A LA IMPLANTACIÓ

3.1. Els tipus de treball del sòl

3.2. Els efectes del treball del sòl

3.3. Els criteris de selecció de treball del sòl

4. LA FALSA SEMBRA

4.1. Els tipus de falsa sementa

4.2. Els efectes de la falsa sementa

4.3. Els criteris de selecció de falsa sementa

5. LA SEMBRA

5.1. Els tipus de sementa

5.2. Els efectes de la sementa

5.3. Els criteris de selecció de sementa



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

4. Foment de tècniques alternatives a l'ús d'herbicides en blat de moro



Es preveu publicar **ORDRE D'AJUTS** per a la reducció de l'ús d'herbicides en el cultiu del blat de moro a Catalunya i compensar les pèrdues de beneficis de les explotacions que apliquin les estratègies d'actuació següents:

1. Desherbatge 100% mecànic
 2. Desherbatge mecànic i químic a bandes
 3. Desherbatge mecànic i químic en post emergència en tota la superfície
- Es podrà sol·licitar una o més d'una actuació per sol·licitant.
 - Per poder optar als ajuts caldrà disposar d'assessor/a en GIP
 - Període de sol·licituds: passat estiu 2023
 - Caldrà presentar: memòria, fotografies digitalitzades, certificació persona assessora en GIP

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

5. Pla de controls ús herbicides en blat de moro

- S'intensificaran els controls en el cultiu del blat de moro en el Programa Oficial de control de la higiene i de l'ús dels productes fitosanitaris 2023
- S'ha demanat la col·laboració del Cos d'Agents Rurals per al control del compliment en els tractaments herbicides, de les distàncies de seguretat obligatòries a les massa d'aigües superficials que figuren a la fitxa de registre de cada herbicida.

Producte	Nº Registre	Compostió	Dosís Autoritzada en Blat de Moro (g/ha)	Distància masses d'aigua (m)	Utilització en les zones protegides
BIOSOL P	22704	IMPROVANTINIL 17,2% + PROXIPANTINIL 17% (2023) F.V.	4	20 m en cobertes vegetals	
BIOSOL M	28762	IMPROVANTINIL 17,2% + PROXIPANTINIL 17% (2023) F.V.	1, 3, 4	20 m	
ALACRO	85-00009	PROXIPANTINIL 17,2% + FENPROFENAT 17% (2023) F.V.	0,29 - 0,44	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 2 anys
BIOSOL S	22705	IMPROVANTINIL 17,2% + PROXIPANTINIL 17% (2023) F.V.	0,2 - 0,4	1 m	
SUCROSOBT	85-00198	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	8 a 4	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
SUCROSOBT	24762	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	2	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 2 anys
PROXIPANTINIL LIQUID 80	22708	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	85-00199	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	85-00200	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
PROXIPANTINIL LIQUID 80	85-00208	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5 - 0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
PROXIPANTINIL LIQUID 80	24855	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
LUMAX	85-00210	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	8 a 4	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEFEROL ULTRA	85-00209	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5 - 0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEFEROL ULTRA	85-00210	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5 - 0,5	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	24856	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	3 - 0,75	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEFEROL	85-00203	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	8	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	85-00492	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	1 - 0,3	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	24928	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5 - 0,4	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	24929	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5 - 0,4	20 m en cobertes vegetals	1 cop cada 3 anys
TOTAL	85-00056	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,3	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	1 cop cada 3 anys
DEBARIOL MEX	85-00471	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	4	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	1 cop cada 3 anys
DEFEROL	85-00207	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	8 a 4	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	
DEFEROL	85-00210	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,5 - 0,2	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	
DEFEROL	24861	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	40 a 6	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	
DEFEROL	22706	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	4 a 6	1 m	
DEFEROL	85-00208	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	4 a 6	20 m	
DEFEROL	22707	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	4 a 6	1 m	
DEFEROL	24862	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	4 a 6	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	
DEFEROL	85-00066	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	0,4 - 0,4	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones protegides de zones de 70%	
DEFEROL	85-00490	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	2 a 3	20 m	
DEFEROL	85-00491	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	2	20 m	
DEFEROL	20213	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	8 a 3	20 m	
DEFEROL	85-00064	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	3 a 4	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones de 70%	
DEFEROL	85-00065	PROXIPANTINIL 17,2% + TERBUTILACINA 80,7% (2023) F.V.	3 a 3	20 m en cobertes vegetals amb la excepció de les zones de 70%	1 cop cada 2 anys

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



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

Moltes gràcies