

Pla per a la millora de la fertilització agrària a les Comarques Gironines

Resultats de l'assaig d'aplicació de purins en pastures multiespecífiques a Santa Pau (Garrotxa)



Campanya
2017-2018
Cultiu: Pastura

Descripció de l'assaig / Estratègies de fertilització assajades

L'assaig de pastures de Santa Pau es troba localitzat en zona mediterrània humida (secans frescs), on la precipitació anual s'apropa als 1000 mm. Els hiverns són freds i els estius poden ser secs. Les pastures són habituals a la zona. La pastura d'aquesta parcel·la es va implantar l'any 2014 i al 2016 es va iniciar l'assaig a llarg termini.

El camp presenta un sòl profund, ben drenat, de textura mitjana, amb pocs elements grossos i amb elevada capacitat de retenció d'aigua. Pel que fa a la seva fertilitat, la parcel·la presenta un contingut de matèria orgànica, fòsfor i potassi mitjans.

L'objectiu és estudiar, de manera pluriannual, l'efecte sobre la producció i l'evolució de les espècies de la pastura de diferents maneigs de la fertilització amb purins de boví.

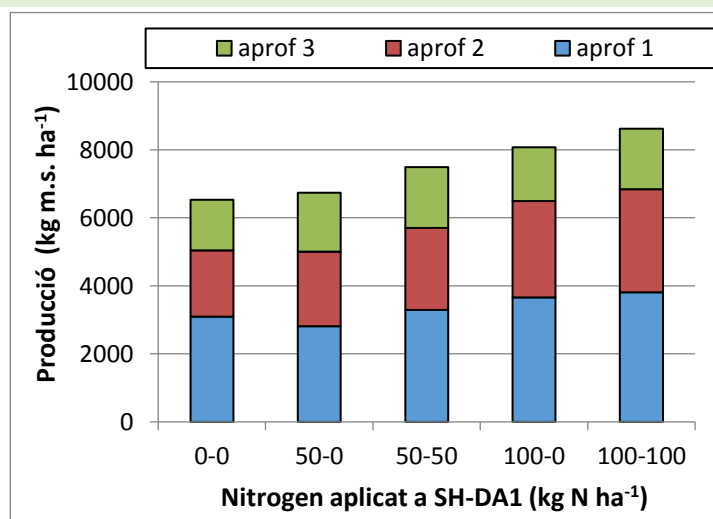
Les estratègies de fertilització s'indiquen a la següent taula.

| Tractament | N (kg/ha) aportat amb purí | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | a sortida d'hivern (SH) | després del primer dall (DA1) |
| 1- Testimoni | 0 | 0 |
| 2- Dosi baixa | 50 | 0 |
| 3- Dosi mitja fraccionada | 50 | 50 |
| 4- Dosi mitja | 100 | 0 |
| 5- Dosi alta fraccionada | 100 | 100 |

Rendiment obtingut

Enguany s'han realitzat tres dalls (16/05/18, 16/06/18 i 21/09/18) amb unes produccions mitjanes de 3334, 2483 i 1674 kg MS/ha per dall. El dall més productiu és el primer i és el comportament habitual en les pastures d'aquesta zona. El tractament més productiu per el conjunt dels tres dalls correspon al tractament 5, el qual ha rebut les dosis de nitrogen més elevades (100 kg N/ha a sortida d'hivern i 100 kg N/ha després del primer dall) amb unes produccions de 3810, 3029 i 1784 kg MS/ha per cadascun dels dalls.

Els valors més baixos en rendiment corresponen en conjunt al tractament 1 (testimoni), el qual no ha rebut nitrogen ni a sortida d'hivern ni després del primer dall. En general, la producció per cada dall augmenta quan creix la dosi de nitrogen aplicada.



Particularitats de la campanya

Durant la campanya 2018 cal destacar l'elevada pluviometria dels mesos de febrer, abril, maig i octubre, superant en tots aquests mesos els 100 mm mensuals. Tot i haver estat un any especialment plujos, superant la pluviometria anual dels darrers tres anys, només s'han fet tres dalls enlloc dels quatre que es solien fer, i la producció anual assolida és inferior als anys anteriors.

Bernat Perramon, Francesc Domingo, Elena González i Jordi Recasens – Fundació Mas Badia / Telèfon: 972 78 02 75
e-mail: bernat.perramon@gencat.cat, francesc.domingo@irta.cat, elena.gonzalez@irta.cat i jordi.recasens@irta.cat