

HIDROVINYA: Eina per conèixer l'estat hídric de la vinya a través de les dades meteorològiques i edàfiques.

Resum

La necessitat actual de l'agricultura vitivinícola és la creació i instal·lació d'una xarxa que reculli les dades meteorològiques i edàfiques necessàries per conèixer la disponibilitat hídrica de les vinyes.

A partir de les dades obtingudes, poder preveure la resposta de la planta davant situacions d'estrès, com a base de treball en l'adaptació de les tècniques vitícoles a les condicions provocades pel canvi climàtic.

Objectius

Els objectius principals del projecte són:

- Valorar en cada moment la disponibilitat d'aigua al sòl aprofitable per la vinya, a partir de dades meteorològiques i d'humitat del sòl.
- Relacionar les dades de disponibilitat hídrica amb el nivell d'estres hídric de les plantes, obtinguda mitjançant la lectura de potencial hídric de les fulles.
- Observar la resposta de les vinyes davant diferents graus d'estrès hídric en els que es poden veure sotmeses.
- Valorar la realització de diferents accions en la gestió del sòl de la vinya i de maneig de la vegetació, com a mesures d'adaptació a situacions d'estrès hídric creixent
- Crear un treball amb xarxa per tal de fer el seguiment en diferents condicionants climàtics i edàfics diferents.
- A partir del conjunt de dades obtingut, poder dissenyar un model de previsió de la resposta de les plantes de vinya davant situacions d'estrès hídric.
- Generar, implantar i validar una eina de suport a la decisió, tant en condicions de reg com en condicions de secà per la millora del cultiu de la vinya.
- Valorar la incidència final sobre el desenvolupament vegetatiu i productiu de la vinya, i els efectes sobre la qualitat del most.
- Optimitzar la gestió de l'aigua a la vinya a partir de les dades de la xarxa de seguiment, tant en la gestió del reg (on hi hagi disponibilitat), gestió del sòl i maneig de la vegetació de la vinya.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Acció 1: Instal·lació dels observatoris meteorològics

Acció 2: Instal·lació de sensors d'humitat i temperatura del sòl en cada observatori meteorològic.

Acció 3: Adaptació de la plataforma vite.net a les necessitats del projecte per la recollida i consulta de dades i recomanació en accions de millora agronòmica per internet.

Acció 4: Caracterització dels sòls de les parcel·les

Acció 5: Recull, seguiment de les dades meteorològiques i d'humitat del sòl

Acció 6: Seguiment del potencial hídric de les plantes

Acció 7: Desenvolupament vegetatiu i productiu de la vinya

Acció 8: Seguiment estat sanitari de les parcel·les

Acció 9: Qualitat del most

Acció 10: Recollida de dades agronòmiques

Acció 11: Anàlisi de dades i discussió dels resultats obtinguts

Acció 12: Realització d'informes

Acció 13: Difusió dels resultats

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Amb aquests objectius, es considera que es dona resposta als focus relacionats a la sol·licitud:

- Millorar la gestió de l'aigua, incloent la gestió dels fertilitzants i dels plaguicides.
- Aconseguir un ús més eficient de l'aigua en l'agricultura.

La prova pilot té en compte aquest focus en parcel·les en reg, i també en secà, on la gestió de l'aigua passa per les condicions de cultiu, i per tant en la gestió del sòl. Aquest aspecte es preveu bàsic en l'adaptació a les noves condicions provocades pel canvi climàtic, com a factor de sostenibilitat del sistema agrícola

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sistema de producció agrària |
| <input type="checkbox"/> | Pràctica agrària |
| <input type="checkbox"/> | Equipament i maquinària agrària |
| <input type="checkbox"/> | Ramaderia i benestar animal |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Producció vegetal i horticultura |
| <input type="checkbox"/> | Paisatge / Gestió del territori |
| <input type="checkbox"/> | Control de plagues i malalties |
| <input type="checkbox"/> | Fertilització i gestió dels nutrients |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gestió del sòl |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Recursos genètics |
| <input type="checkbox"/> | Silvicultura |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gestió de l'aigua |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Clima i canvi climàtic |
| <input type="checkbox"/> | Gestió energètica |

<input type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Catalunya	Totes

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

Es generaran notícies a la pàgina web de INNOVI.cat en relació als avenços del projecte i se'n farà difusió a les xarxes socials d'INNOVI i dels socis.

Es realitzarà una jornada divulgativa a inicis d'any 2021.

Pàgina web del projecte

S'obrirà properament a www.innovi.cat/projectes/hidrovinya

Altres informació del projecte

DATES DEL PROEJCTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: juliol 2019	Pressupost total: 212.000,00€
Data final:	Finançament DARP: 86.639,98€
Estat actual: En execució	Finançament UE: 65.360,02€
	Finançament propi: 60.000,00€

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



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



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals