



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Вода и земеделие: адаптивни стратегии за стопанството

Какви адаптивни стратегии на ниво земеделско стопанство съществуват или могат да бъдат разработени за справяне с недостига на вода?

Участващите във фокус групата към ЕПИ-АГРИ „Вода и земеделие“ 19 експерти събраха и разпределиха тези стратегии в три основни категории:

- ▶ практики за увеличаване на наличието на вода за растенията и животните;
- ▶ ефикасна употреба на водата (включително ефикасно напояване), и
- ▶ устойчивост на стопанството при недостиг на вода.

Те подчертаха, че много други фактори, освен водата, влияят върху производителността както на естествено, така и на изкуствено напояваните търговски стопанства, и трябва да бъдат подробно разгледани и анализирани. Въз основа на практическия си опит експертите предложиха 5 типа действия:

- ▶ Управление на почвите и остатъците за подобряване на наличието на вода: увеличаване на органичните вещества в почвата, консервационно земеделие, мулчиране на почвата, контролиран трафик, премахване на подпочвен слой при необходимост
- ▶ Избор на подобрени, адаптирани сортове и въвеждане на нови, приспособими към сушата култури
- ▶ Използване на инструменти като системи за подпомагане на вземането на решения за подобряване на управлението на културите/стопанството
- ▶ Използване на инструменти за подобряване на схемата за напояване: сензори по растенията, онлайн услуги за планиране на напояването, регулиране на дефицитното напояване, прецизно напояване
- ▶ Управление на качеството и солеността на водите

За улесняване на въвеждането на най-добри практики:

- ▶ Ясно идентифициране на икономически и/или екологични краткосрочни и дългосрочни ползи
- ▶ Идентифициране и разрешаване на технически и оперативни проблеми чрез обмен на знания между заинтересованите страни, напр. земеделски стопани, производители на оборудване, консултанти, потребители и други
- ▶ Организиране на демонстрации, за предпочитане в действащи стопанства
- ▶ Предоставяне на ясни наръчници за потребителите при въвеждане на сложни техники

„Недостигът на вода и климатичните промени са сериозно предизвикателство за земеделието по цял свят. Трябва да се разработят различни мултидисциплинарни стратегии — от хранене до управление на почвите и културите, за да се осигури устойчивост на добивите в ЕС и качество на продукцията.“

- Брунела МОРАНДИ (Италия), експерт от фокус групата към ЕПИ-АГРИ „Вода и земеделие“ -

Вода и земеделие: адаптивни стратегии за стопанството

Идеи за оперативни групи

- ▶ Адаптиране на консервационното земеделие към местните условия, акцент върху постоянно засяване на покривни култури и подходяща обработка на почвата
- ▶ Прилагане на усъвършенстван сеитбооборот и разнообразяване на културите, включително чрез ароматни и лекарствени култури
- ▶ Използване на пролетно-летни култури, издържащи на ниски температури, за по-ранна сеитба
- ▶ Определяне на местни показатели и използването им като референтни стойности във връзка с напояването и устойчивостта на културите
- ▶ Използване на сензори за почвата/растенията за допълнително напояване и/или регулирано дефицитно напояване, както и за оптимизиране на напояването за балансиране на необходимостта от вода за съответната култура
- ▶ Използване на прецизно напояване, подпомагано от дистанционни наблюдения
- ▶ Разработване на иновативни решения за използване на алтернативни източници за вода, евентуално с по-ниско качество на водата

Нужди от изследвания от практиката

- ▶ Провеждане на проучване в стопанството за оценка на стратегиите от гледна точка на запазване на водните ресурси и агрономическото, икономическото и екологичното въздействие
- ▶ Фокусиране върху дългосрочни изследвания за демонстриране на ползите от стратегиите за увеличаване на органичните вещества в почвата: консервационно земеделие, мулчиране, покривни култури, зелено торене, сеитбооборот
- ▶ Адаптиране и оценка на системите за подпомагане на вземането на решения към местните условия; улесняване на ползването им; демонстриране на ясни ползи от използването им
- ▶ Разработване на икономични, лесни за ползване, базирани на растенията сензори за проследяване на действителното съдържание на вода в различни видове растения
- ▶ Валидиране и прецизиране на протоколите за регулирано дефицитно напояване и подходите за прецизно напояване към по-широк спектър от видове растения и земеделски системи
- ▶ Организиране на икономически изгодно рециклиране на водните ресурси в стопанството
- ▶ Оценка на вертикалните затворени циклични системи, които използват малко земя и вода

За повече идеи за оперативните групи и нуждите от изследвания разгледайте доклада на фокус групата

Други препоръки

- ▶ Стратегиите за отделните стопанства трябва да се съчетаят с усилия в по-широк мащаб, за да има глобален ефект за запазване на водните ресурси и ефикасното им използване.



Допълнителна информация на уебсайта на ЕПИ-АГРИ

Страница на фокус групата	Вдъхновяващи идеи: <ul style="list-style-type: none">- Запазване на органичните вещества в почвата и опазване на водните източници- „Мисията възможна“ за запазване на влажните зони в Испания- Справяне с недостига на вода
Заключителен доклад	
Брошура	

Звено за услуги на ЕПИ-АГРИ - Koning Albert II laan 15 - Conscience building - Брюксел – БЕЛГИЯ
тел. +32 2 543 73 48 – servicepoint@eip-agri.eu – www.eip-agri.eu

Станете част от мрежата на ЕПИ-АГРИ!

Регистрирайте се на www.eip-agri.eu, където ще намерите партньорства, проекти, идеи и ресурси за стимулиране на иновациите в областта на земеделието, горското стопанство и градинарството.