



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Интегриране на прецизното земеделие

### Как да се организира събирането и обработването на данни за интегриране на прецизното земеделие с цел оптимизиране на суровините и добивите?

Във фокус групата към ЕПИ-АГРИ „Прецизно земеделие“ участваха 19 експерти в търсене на отговор на този въпрос. Впоследствие фокус групата реши да разшири обхвата на дискусиата, за да разгледа и други основни пречки пред въвеждането на прецизното земеделие в земеделските стопанства в ЕС. Работата на групата стартира през юни 2014 г. и приключи със заключителен доклад през ноември 2015 г.

Препоръките на фокус групата включват:

- ▶ Земеделските стопани и кооперативите трябва да играят основна роля в иновациите и в проучването на системи за подпомагане на вземането на решения, както и на технически решения на текущи проблеми. Тестването на решенията в реални условия в стопанството е от изключителна важност.
- ▶ Независимите консултанти играят ключова роля в интегрирането на прецизното земеделие.
- ▶ Трябва да се разработят или адаптират надеждни инструменти за изчисляване на параметрите във връзка с прецизното земеделие и валидирани модели за подпомагане на вземането на решения, за да може да се прави оценка на икономическите ползи от прецизното земеделие.
- ▶ Необходими са специално разработени за малките и средните стопанства инструменти за прецизно земеделие.
- ▶ Трябва да се организират регионални обучения и инициативи за повишаване на осведомеността, насочени към консултантите и малките и средните стопанства, тъй като много земеделски стопани вярват, че прецизното земеделие не е икономически изгодно за малките стопанства.
- ▶ Все още са нужни големи стъпки напред в техническите решения, за да се улесни прецизният електронен контрол на оборудването и инструментите, машините и процесорната комуникация, нанотехнологиите и биосензорите, дроновете и автономните платформи. От съществена важност са мултидисциплинарните подходи в изследванията и разработките, съвместното създаване и ефективността на процесите.
- ▶ Трябва да се разработят и технически решения за генериране на „приложно-практични“ карти, които да се комбинират с други данни с цел подпомагане на вземането на управленски решения.
- ▶ Необходими са нови бизнес модели за управление на данните; трябва да се осигурят механизми за споделяне и свободно достъпни източници на данни, за да се издигне прецизното земеделие на по-високо ниво. Определянето на собствеността на данни е от решаващо значение. Необходимо условие е наличието на портали, които могат да улеснят обмена на данни.

*„Във моята фермата използваме GPS, дистанционна наблюдения, сателитна навигация, сонди за съдържанието на влага в почвата, сензори за влажност, метеорологични станции, скенери за почва и други. В резултат на това пестим вода и торове и използваме по-малко продукти за растителна защита. Пестим също и много гориво. Дойдох във фокус групата с примери от практиката и си тръгнах с много полезни нови идеи. Фокус групата отчете колко е важно да се споделят знания чрез ферми-посланици, които приемат посетители, като нашата например.“*

- Якоб ван ден Борн (Нидерландия), един от експертите от фокус групата към ЕПИ-АГРИ „Прецизно земеделие“ -

# Интегриране на прецизното земеделие

## Идеи за оперативните групи

### Оперативни групи за обмен на технологии и знания с участието на земеделските стопани

- ▶ Съвместно създаване на инструменти за анализ на данни и инструменти за управление в прецизното земеделие.
- ▶ Тестване на инструменти за подпомагане на вземането на решения в различни реални ситуации в стопанствата.
- ▶ Приложения за дистанционни наблюдения за земеделието, използващи комбинирани изображения от безпилотни летателни средства (дронове), от самолети и сателити.

### Оперативни групи, занимаващи се с инвестиционни рискове и стандартизация

- ▶ Анализ на разходите и ползите за отделни компоненти от прецизното земеделие и за цялостни системи.
- ▶ По-точно количествено определяне на действителните ползи от различните видове прецизно земеделие.
- ▶ Разработване на икономически калкулатори за различни системи на отглеждане, географски области и социално-икономически условия в рамките на ЕС.

### Оперативни групи, насочени към нуждите на малките и средните земеделски стопанства

- ▶ Разработване на най-добрите практики за прецизно земеделие за малки ферми/животновъдни стопанства.
- ▶ Добавяне на стойност чрез използване на прецизно земеделие при късите производствени вериги за специализирани продукти.
- ▶ Разработване на опростени, евтини устройства от типа „plug and play“ („включи и работи“), които да позволяват на земеделските производители да тестват инструментите за прецизно земеделие без големи инвестиции.

## Нужди от изследвания от практиката

- ▶ Разработване на подходящи техники за управление и анализ на данни за различни предприятия и типове данни, включващи земеделските стопани като равностойни партньори.
- ▶ Разработване на технически решения за генериране на реалистични „приложно-практични“ карти.
- ▶ Проучване на предлагането на евтини и здрави машини, както и машини и софтуер за прецизно земеделие.
- ▶ Продукти и услуги, които могат да свържат данните от практиката на прецизното земеделие от ниво стопанство или животни до преработените хранителни продукти и цялата верига за създаване на стойност.
- ▶ Нови бизнес модели за управление на данни, споделяне и свободно достъпни източници на данни, определяне собствеността на данните.

## За повече идеи за оперативните групи и нуждите от изследвания разгледайте заключителния доклад



### Допълнителна информация на уебсайта на ЕПИ-АГРИ

<a href="#">Уебстраница на фокус групата</a>	<b>Вдъхновяващи идеи:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="#">Прецизно земеделие — най-важни са подходящите технологии и споделянето на знания</a></li><li>- <a href="#">Справяне с вредителите от въздуха</a></li><li>- <a href="#">Спазване на нормативните изисквания за опазване на околната среда при пръскане на културите</a></li></ul>
<a href="#">Заключителен доклад</a>	

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](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) – [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

## Станете част от мрежата на ЕПИ-АГРИ!

Регистрирайте се на [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu), където ще намерите партньорства, проекти, идеи и ресурси за стимулиране на иновациите в областта на земеделието, горското стопанство и градинарството.