



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Нужди от изследвания от практиката ДОКЛАД

ФЕВРУАРИ 2021



Защо е необходимо да се идентифицират нуждите от изследвания, наложени от практиката?

Голяма част от резултатите от научните изследвания се преобразуват в практически приложения твърде бавно или изобщо не се прилагат. От друга страна, специалисти като фермери и лесовъди може да са останали с впечатлението, че изследванията не отговарят на техните нужди. Определянето на „нуждите от изследвания от практиката“ може да помогне за решаването на този проблем, с улесняване на диалога между изследователите и лицата, които могат да прилагат на практика резултатите от изследванията.

Този доклад определя „нуждите от изследвания от практиката“ като проблеми, с които се сблъскват специалистите в земеделския и горския сектор в ежедневната си работа и на които изследванията могат да дадат решения. Те могат да включват:

- ▶ Нови начини на работа, които са изпитани на практика и биха имали полза от по-нататъшни изследвания.
- ▶ Изобретения или иновативни решения на фермери или лесовъди, които могат да бъдат подобрени или адаптирани чрез допълнителни изследвания.

Звеното за обслужване на ЕПИ-АГРИ идентифицира нужди от изследвания от практиката при провеждането на симпозиуми, семинари, срещи на фокусни групи и други дейности в мрежа, чрез доклади за дейността на земеделски или горски организации, а също и чрез специална [онлайн форма](#) на уебсайта на ЕПИ-АГРИ.

Когато тези нужди от изследвания се публикуват на уебсайта на ЕПИ-АГРИ, други лица, които се интересуват от същия проблем, могат да ги прегледат и да дадат решение на проблема. Те могат също така да се заемат с проблема и да се опитат да го решат, например като създадат иновативен проект с други партньори.

Тези нужди от научни изследвания ще станат видими и за националните и регионалните власти и създатели на политики, които могат да решат да включат конкретни теми в своите покани за иновативни проекти. Разбира се, тази информация се взема предвид и при програмирането на европейските научноизследователски и иновационни дейности.

Обхват на настоящия обобщен доклад

Настоящият доклад отчита резултатите от редица фокусни групи, симпозиуми и семинари на ЕПИ-АГРИ. Те са попълнени на база информация, предоставена чрез онлайн формата на ЕПИ-АГРИ. Докладът обхваща периода 15 ноември 2019 г. - 14 ноември 2020 г. и включва следните селскостопански теми:

- ▶ ФГ 30 относно „Щети от замръзване“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 33 относно „Вредители и болести по маслиновото дърво“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 37 относно „Замърсена почва“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 29 относно „Нови фуражи за свине и птици“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 34 относно „Здравето на пчелите“ ([окончателен доклад](#))
- ▶ ФГ 31 относно „Намаляване на загубата на храна във фермата“ ([окончателен доклад](#))

Анализ на често срещани теми

Настоящият доклад показва **разнообразието от нужди** от научни изследвания, наложени от практиката, но също така и **сходства и връзки** между различните селскостопански сектори. Няколко проблема изглеждат важни за различните сектори и са обсъждани в различни фокусни групи:

ПОВТАРЯЩИ СЕ ТЕМИ И НУЖДИ	ОБСЪДЕНИ ОТ
<p>Различни климатични условия/изменение на климата</p> <p>Поведение и фенология на сортовете при различни климатични условия;</p> <p>Въздействие на изменението на климата върху маслиновите вредители и патогени; Покривни култури: пропуски в знанията по отношение на подбора на видови състави за различни агроклиматични райони;</p> <p>Местни растителни видове за различни климатични условия и специфични за всеки отделен метод за саниране на почвата;</p> <p>Подобряване на профилирането на хранителното съдържание на култури, отглеждани при солени условия - по две причини: да се определи търговската възвращаемост от подобренията на качеството и да се позволи обмен на информация относно натрупването на натрий в хранителни продукти (NB: предвид изменението на климата се очаква земеделските системи да включват повече култури, отглеждани при солени условия); Риск от засоляване в критични райони с оглед на различни сценарии за изменение на климата;</p> <p>Адаптация на лечебните растителни видове към изменението на климата (въздействие на изменението на климата върху лекарствената флора по отношение на жизнен цикъл, вторични метаболити и разпространението на специфични растителни видове).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 30 относно „Щети от замръзване“; • ФГ 33 относно „Вредители и болести по маслиновото дърво“; • ФГ 37 относно „Замърсена почва“; • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“; • ФГ 35 относно „Лекарствени и козметични продукти на растителна основа“
<p>Растениевъдство / животновъдство</p> <p>Схеми за отглеждане на мухи „черен войник“;</p> <p>Потенциалът на еволюционното развъждане (съставни кръстосани популации¹) с цел конкурентоспособност; Развъждане на късосезонни сортове култури; Развъждане на алолопатични сортове култури; Развъждане на потискащи и устойчиви на плевели сортове/култури: Програма за скрининг на способността за потискане на сортовете култури;</p> <p>Въвеждане на характеристики на устойчивост във високодобивни линии; Физиологични и молекулярни основи на устойчивостта на културите на засоляване;</p> <p>Молекулярни маркери като инструмент за изследване на генетичното разнообразие за подобряване на културите; Ефекти от търговското размножаване в плен и изкуственото размножаване върху опазването на дивите видове;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 29 относно „Нови фуражи за свине и птици“; • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“; • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“; • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“;

¹ Съставна кръстосана популация (СКП) се създава чрез кръстосване на няколко растения от различни линии и последващо групиране на семена от полученото потомство. Това превръща СКП в популация от растения със значително присъщо генетично разнообразие, за разлика от монокултурите. (от Уикипедия)

<p>Усилия за размножаване, полагани във всички държави с цел поддържане на местните популации на медоносни пчели, както и за идентифициране на популации, резистентни към Varroa. Развъждането на местни пчели и на пчели, които са добре адаптирани към техните климатични условия, ще подобри устойчивостта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 34 относно „Здравето на пчелите“
<p>Стандартизация на данни / достъп и обмен на данни</p> <p>База данни за потенциални добиви от различни видове/сортове и критични температури на ниво вид/сорт;</p> <p>Стандартизиране на аналитични методи - европейски насоки за хармонизирани методи за измерване, картографиране и мониторинг на солеността на почвата;</p> <p>База данни за производство на лечебни и ароматни растителни видове; База данни за изотермите на сорбция на влага на важни лечебни и ароматни растителни видове;</p> <p>Европейска платформа за подобро свързване на научните изследвания с практиката и допринасяне за ефективното събиране и обмен на знания (относно пчеларството и здравето на пчелите).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 30 относно „Щети от замръзване“, • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“, • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“, • ФГ 34 относно „Здравето на пчелите“
<p>Инструменти за подпомагане на вземането на решения</p> <p>Мобилно приложение за оценка на мерките за защита от замръзване с отчитане на риска (инструмент за симулация);</p> <p>Дигитално земеделие - пълно наблюдение и контрол на агро-хранителната верига; Интердисциплинарни и многостранни инструменти за подпомагане на вземането на решения, които са лесни за използване и помагат на земеделските производители и лицата, вземащи решения, да внедрят технологии за устойчиво управление на почвата;</p> <p>Системи за подпомагане на вземането на решения - разработване на практически инструмент за производители или кооперации, отглеждащи растения за медицински и козметични продукти (решения, свързани с производството и обработката в стопанството, базирани на интеграция на данни от множество източници).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 30 относно „Щети от замръзване“, • ФГ 31 относно „Намаляване на загубата на храна във фермата“, • ФГ 37 относно „Замърсена почва“, • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“
<p>Дигитални решения / сензори / прецизно земеделие</p> <p>Интелигентни вътрередови технологии за плевене, работещи в директно засети редови култури; Индивидуално разпознаване на растенията за по-голяма прецизност при плевене; За контрол на плевелите при едно растение идентифицирането и контролът трябва да се извършват с едноетапна настройка. Подобряването на камерите и системите за идентифициране съставлява важна нужда от изследване;</p> <p>Нови системи за мониторинг на вредители и болести: Конкретно използване на нови технологии (ИТ инструменти и технологии на Интернет на нещата);</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“, • ФГ 33 относно „Вредители и болести по маслиновото дърво“,

<p>Мониторинг на (замърсяването) на почвата на ниво ферма – Разработване на интелигентни сензори и/или достъпни инструменти за бързи методи за определяне; Алтернативни системи за сканиране на почвата и мониторинг (на замърсяването), използващи най-съвременни технологии като дистанционно възприемане на сигнали и дроне; Прецизно земеделие - технология за прецизно използване на химически вещества на точното място и в точното време за минимизиране на въздействието върху околната среда и качеството на почвата; Прецизна селскостопанска технология, достъпна и използваема и за дребни земеделци;</p> <p>Интелигентно промиване - „излугване“ /специални инструменти, базирани на модели, сензори, прогнози за времето, климатични и почвени данни в модели (за намаляване на засоляването на почвата); Методологии (сензори, дистанционно възприемане на сигнали, ГИС ...) за идентифициране на устойчиви и нестопански земеделски райони, които трябва да преминат през промяна в земеползването; Евтини, но надеждни сензори за измерване на солеността; Използване и интегриране на сателитни данни: сателитни изображения с по-висока пространствена и спектрална резолюция за картографиране на солеността на почвата на ниво ферма;</p> <p>Сензори и дигитални инструменти за подпомагане на вземането на решения - разработване на практически инструмент за производители или кооперации, отглеждащи растения за медицински и козметични продукти (решения, свързани с производството и обработката в стопанството, базирани на интеграция на данни от множество източници.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 37 относно „Замърсена почва“, • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“, • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“
<p>Мотивация на фермерите</p> <p>Повишаване на осведомеността на фермерите за значението на пчелите и опрашителите;</p> <p>Разбирането на фермерите за риска и последващото вземане на решения относно управлението на плевелите трябва да бъдат интегрирани в процеса на разработване на стратегии за борба с плевелите, които са приложими за фермата по отношение на икономиката, времето, наличността на работна ръка.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 34 относно „Здравето на пчелите“, • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“
<p>Дългосрочни изследвания</p> <p>Биология на плевелите: дългосрочни експерименти с интегриране на превантивни и директни методи;</p> <p>Дългосрочни експерименти за валидиране на (биологичните) техники за саниране на замърсена почва;</p> <p>Дългосрочни експерименти за получаване на данни за посевите и почвата, необходими за параметрите на модела за симулационни инструменти, така че тези инструменти да се превърнат в оперативни иновации в селското стопанство.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“, • ФГ 37 относно „Замърсена почва“, • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“
<p>Замърсяване на почвата</p> <p>Източници на замърсяване на земеделската почва: дългосрочно наслагване на устойчиви органични замърсители в земеделските почви, натрупване, бионаличност, ефекти върху почвената биота, взаимодействия с почвените съставки, потенциално излугване и оттичане;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 37 относно „Замърсена почва“,

<p>Източници на замърсяване на земеделската почва: пестициди: оценка на риска за околната среда от тяхното взаимодействие и установяване на прагови стойности в почвите за одобрените прилагани понастоящем пестициди; Източници на замърсяване на земеделската почва: биовъглища (биочар) и компост: потенциална абсорбция и адсорбция на замърсители, специфични механизми в почвите, изменени с биовъглища и компост за (и)мобилизиране на органични и неорганични замърсители, за промяна на техните (еко)токсични ефекти, за пренасянето на тези замърсители от корените към издънките и за миграцията към подпочвените води; Биологично саниране - стратегии относно нови замърсители: микропластмаси, флуорирани съединения, ендокринни дизруптори, остатъци от лекарства; Биологично саниране - стратегии относно смесено комбинирано замърсяване: органични и неорганични замърсители или тежки метали и металоиди; Биологично саниране - критерии за санирани почви: бионаличност на замърсители, оценка на риска, здраве на почвата и биоразнообразие.</p> <p>Данни за идентифицираните пирилизидинови алкалоиди, разбиране на механизма на замърсяване, източници на експозиция, ниво на токсичност и актуализирано управление на риска.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“
<p>Хранителни / нехранителни вериги на стойност</p> <p>„Подход на веригата на стойността“, прилаган от множество участници към изследване на загубите на храна и генерирането на отпадъци във фермата с интегрирана комбинация от изследователи, предприятия (големи, средни и малки предприятия) и граждани (потребители);</p> <p>Анализ на веригата на стойността по отношение на оценка на жизнения цикъл; Подобро осигуряване на качеството по веригата на стойността.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 31 относно „Намаляване на загубата на храна във фермата“, • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“

Следният обзор обединява установени нужди от изследвания съгласно приоритетите и междусекторните въпроси, залегнали в [стратегията за селскостопански изследвания и иновации](#) на ЕК.

Приоритети и междусекторни въпроси	Установени нужди от изследвания
<p>Управление на ресурси Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“ 	<p>Събиране на вода – Естествените водни ресурси, като валежите, трябва да се управляват по-добре; Интелигентно промиване - насоки за „излугване“ за почви, склонни към засоляване; Адаптивен дренаж; Смесване на напоителна вода, включително затваряне на водните цикли; Нови напоителни системи за полски култури, основни култури, екстензивни култури, като микронапоиване за полски култури;</p>
<p>По-здрави растения и животни Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“, 	<p>Проучвания на функциите на микробиотата при различна, естествено засолен почва като моделна система --> микробиомът или подземното биоразнообразие може да допринесе за подобряване на устойчивостта на растенията към соленост; Избиране на най-толерантните (към засоляване) търговски сортове и насочване на усилия към подобряването им; Физиологични и молекулярни основи на толерантността към соленост на културите;</p>

<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 34 относно „Здравето на пчелите“, • ФГ 30 относно „Щети от замръзване“, • ФГ 29 относно „Нови фуражи за свине и птици“, • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“, • ФГ 33 относно „Вредители и болести по маслиновото дърво“ 	<p>Индекс за синтезиране на здравословното състояние на отделните пчели и техните колонии; Пчели: ефекти от излагане на стресови фактори на селското стопанство, включително напр.: познаване на ефекта от нови химикали, включително техните сублетални ефекти и взаимодействието с други химикали или стресови фактори като качество и количество на цъфтящите ресурси; Усилия за развъждане във всички държави с цел поддържане на местните популации на медоносните пчели, както и за идентифициране на резистентни към <i>Varroa</i> популации. (Развъждането на местни пчели и на пчели, които са добре адаптирани към техните климатични условия, ще подобри устойчивостта.);</p> <p>Ефективност на различни химикали, използвани за защита от замръзване (повишаване на устойчивостта на замръзване, забавяне на разпъпването или цъфтежа) при различни полски условия; Защита от замръзване: надеждна система за наблюдение и известяване, която разчита както на данни от повърхността и профилни данни за температура, влажност и скорост на вятъра; Защита от замръзване: подземно пръскане (в комбинация с машини с горещ въздух) за костилкови овощни култури;</p> <p>Хранителни изисквания на мухата „черен войник“ (МЧВ); Граници на нивата на включване на нови фуражи - вкусови качества, здраве, телесен състав (напр. на ларви на МЧВ); Правилен количество и правилен начин за включване на зелен протеин (трева/детелина) във фуражите? Ефект върху производителността, микробиотата, здравето, хуманното отношение към животните; Нови фуражи за свине и домашни птици: балансирани диети с аминокиселини и нови фуражи;</p> <p>Създаване на потискащи и устойчиви на плевелите сортове/култури - скринингова програма за способността за потискане на плевелите на сортовете култури; Създаване на потискащи и устойчиви на плевелите сортове/култури – развъждане с цел конкурентоспособност; Създаване на аделопатични сортове – характеристики и комбинация от характеристики за потискане и устойчивост на плевели, както от отделни култури, така и от смеси от култури;</p> <p>Ефект на изменението на климата върху маслиновите вредители и патогени; Нови системи за мониторинг на вредители и болести: по-конкретно използването на нови технологии (ИТ инструменти и технологии на Интернет на нещата); Нови биотехнологични фитосанитарни инструменти (семиохимикали, атрактанти, детеренти, репеленти и др.) за борба с маслиновите вредители; Разбиране за това как подобряването на функционалното биоразнообразие може да повлияе на потенциалните естествени врагове на основния вредител на маслиновото дърво.</p>
<p>Интегрирани екологични подходи на ниво от фермата до ландшафта Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 33 относно „Вредители и болести по маслиновото дърво“, • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“ 	<p>Разходи/осъществимост за въвеждане/подобряване на култури и свързаните с това ползи (екосистемни услуги);</p> <p>Оценка на въздействието на засоляването на почвата извън фермата, въздействието върху околната среда и екосистемните услуги.</p>

<p>Нови възможности за растеж на селските райони</p> <p>Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“ 	<p>Потенциалът на недървесните горски продукти (напр. горски плодове, гъби, корк, кедрови ядки, лечебни растения, етерични масла и др.) за развитието на селските райони; Управлявани от земеделските производители нискоразходни екологични биорафинерии в сектора на лекарствените и ароматните растения.</p>
<p>Повишаване на човешкия и социален капитал в селските райони</p> <p>Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“ • ФГ 37 относно „Замърсена почва“, 	<p>Демонстрации във фермата на най-съвременни и нововъзникващи технологии за сушене;</p> <p>Устойчиво управление на фермата - подход, ориентиран към фермата, за включване на по-широк кръг биофизични, социално-икономически и бизнес компоненти в земеделската система.</p>
<p>Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) като подпомагащ фактор</p> <p>Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 30 относно „Щети от замръзване“, • ФГ 29 относно „Нови фуражи за свине и птици“, • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“ • ФГ 33 относно „Вредители и болести по маслиновото дърво“, • ФГ 31 относно „Намаляване на загубата на храна във фермата“, • ФГ 37 относно „Замърсена почва“, 	<p>База данни за потенциалните добиви от различни видове/сортове овощни култури и критични температури на ниво вид/сорт; Мобилно приложение за оценка на мерките за защита от замръзване с отчитане на риска (инструмент за симулация). - свързани с необходимостта от база данни за потенциални добиви/загуби при различни условия;</p> <p>Референтна база данни за нови фуражи (свързана с използвания субстрат); Многопроменлива метаболомика на основата на полеви изкуствен интелект, големи масиви данни, фекалии, слюнка, кръв, биомаркери;</p> <p>Интелигентни вътрередови технологии за плевене, прилагани за директно засети редови култури; Индивидуално разпознаване на растенията за по-голяма прецизност - необходим е голям брой изображения на примери за плевели;</p> <p>Нови системи за мониторинг на вредители и болести: по-конкретно с използване на нови технологии (ИТ инструменти и технологии на Интернет на нещата);</p> <p>ИКТ, прилагани към системи за селскостопанско производство и пълен мониторинг и контрол на агро-хранителната верига;</p> <p>Интелигентни сензори и/или достъпни инструменти за бързи методи за определяне, с подобрена резолюция и точност, за да позволят на фермерите да извършват на място мониторинг на съдържанието на основните параметри, главно концентрациите на макроелементи (N, P и K) и органичния въглерод; Алтернативни системи за сканиране и мониторинг на почвата (освен лабораторния анализ), използващи съвременни технологии като дистанционно наблюдение и дронове; Технология за прецизно използване на химически входящи вещества на точното място и в точното време за минимизиране на въздействието върху околната среда и качеството на почвата;</p>

<ul style="list-style-type: none"> • ФГ 36 относно „Засоляване на почвата“, • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“, • ФГ 34 относно „Здравето на пчелите“, • онлайн 	<p>Специални инструменти, базирани на модели, сензори, прогнози за времето, климатични и почвени данни в модели; Методологии (сензори, дистанционно възприемане на сигнали, ГИС ...) за идентифициране на устойчиви и нестопански земеделски райони, които трябва да преминат през промяна в земеползването; Разработване на евтини, но надеждни сензори за измерване на солеността на почвата; Нови подходи за моделиране, съчетаващи множество източници на данни (дистанционно възприемане на сигнали, атрибути на терена, геоложки карти, земеползване, метеорологични данни, качество на напоителните води, ниво и качество на подземните води и др.) за картографиране на засоляването на почвата и оценка на риска от засоляване на регионално ниво;</p> <p>База данни за производство на лечебни и ароматни растителни видове; Системи за подпомагане на вземането на решения, сензори и дигитални инструменти в подкрепа на вземането на решения от производители или кооперации;</p> <p>Европейска платформа, която по-добре свързва научните изследвания и практиката и допринася за ефективното събиране и обмен на знания за пчеларството и здравето на пчелите;</p> <p>Дигитално свързана верига за доставки.</p>
<p>Социално-икономически изследвания Вж.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФГ 32 относно „Нехимично управление на плевелите“ • ФГ 31 относно „Намаляване на загубата на храна във фермата“, • ФГ 37 относно „Замърсена почва“, • ФГ 35 относно „Растителни лекарствени и козметични продукти“, 	<p>Трансдисциплинарно изследване на плевелите (ТИП) (--> ТИП се определя като интегриран процес на проучване и действие, който се занимава със сложни проблеми с плевелите в контекста на по-широки усилия за подобряване на икономическите, екологичните и социалните аспекти на устойчивостта на екосистемата); При нехимичното управление на плевелите икономическите разходи могат да бъдат свързани главно с разходите за обработка на почвата, което включва по-високи разходи за труд, разходи за покривни култури и непреки разходи, свързани с по-малко ефективен контрол на плевелите и загуба на добив поради промени в ротацията на културите. --> Особено важно е в процеса да се интегрира възприемането на риска от земеделските производители и последващото вземане на решения относно управлението на плевелите;</p> <p>„Подход на веригата на стойността“, прилаган от множество участници към изследване на загубите на храна и генерирането на отпадъци във фермата с интегрирана комбинация от изследователи, предприятия (големи, средни и малки предприятия) и граждани (потребители);</p> <p>Социалните загуби от забавяне на санирането на изоставени полета и площи в градските райони; Устойчиво управление на фермите - ориентиран към фермата подход за включване на по-широки биофизични, социално-икономически и търговски компоненти в селскостопанската система;</p> <p>Маркетинг и потребителски проучвания - специфични за страната маркетингови и потребителски изследвания за идентифициране на възприемателите на потребителите за различни растителни продукти.</p>

Разгледайте нуждите от изследвания онлайн:
<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/needs-for-research>

Намиране на решения на нуждите от изследвания, наложени от практиката



Идентифицирайте своята нужда от изследвания от практиката



Регистрирайте се на сайта на ЕПИ-АГРИ и попълнете формуляра

Дискутирайте своята нужда от изследвания на семинари и работни срещи на ЕПИ-АГРИ

... или с други специалисти във фокус група на ЕПИ-АГРИ



Може би някой друг вече е открил решението?

Може би някой изследовател ще се заеме с проблема?



РЕШЕНИЕТО Е НАМЕРЕНО

Присъединете се към мрежата на ЕПИ-АГРИ на www.eip-agri.eu

