



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Пасищата като въглеродни поглътители

Как да се увеличи съдържанието на въглерод в почвите в пасищните системи?

Пасищните системи в Европа разполагат с голям потенциал като въглеродни поглътители и имат важна роля за съхранението на въглерод (С). Не е ясно обаче до каква степен различните пасищни системи могат да допринесат за поглъщането на С. Фокус групата на ЕПИ-АГРИ „Пасищата като въглеродни поглътители“ — временен екип от 20 европейски експерти от научноизследователската общност и практиката, сподели знания и опит от различни дисциплини относно връзката между пашата и съдържанието на С в почвите. Общата цел беше да се намерят начини за увеличаване на съдържанието на С в пасищните системи.

Кратък преглед на специализираната литература показва, че по принцип има нетно поглъщане на С в пасищните системи, но че при смесените системи за паша и косене това поглъщане е по-малко, отколкото при пасищата, използвани единствено за храна на добитък.

Основното предизвикателство пред устойчивите системи за пасящ добитък е да се намери оптималният начин на управление, който да съчетава животновъдството с доставката на други екосистемни услуги — например поглъщането на С.

Фокус групата на ЕПИ-АГРИ „Пасищата като въглеродни поглътители“ препоръчва оптималното управление на пасищата да бъде насочено:

- ▶ както към допълнително поглъщане на С (когато това е възможно),
- ▶ така и към съхраняване на съществуващите запаси от С.

Все още има недостиг на информация относно най-добрия начин за управление — както днес, така и в бъдеще — на пасищните системи за съхранение на С при различните природни условия в Европа в контекста на изменението на климата, и относно механизмите, на които трябва да се основават необходимите практики и решения.

Фокус групата на ЕПИ-АГРИ препоръчва да се постави акцент върху факторите за успеха и неуспеха при увеличаване на съдържанието на С в почвите в пасищните системи:

- ▶ предоставяне на повече информация за стратегиите, които насърчават по-доброто управление на почвения С в пасищата;
- ▶ предоставяне на насоки за добро управление на пасища/обучение/разпространение на знания;
- ▶ разработване на стимули за въвеждането на добри и подходящи пасищни системи;
- ▶ създаване на схеми за мониторинг на съхранението на С.

„По-високото съдържание на органични вещества в почвата на моето стопанство носи множество ползи: пасищата стават по-устойчиви на суша и влага, а поглъщането на въглерод допринася за смекчаване на последиците от изменението на климата и за адаптиране към него. Почвите са вашият капитал. Не ги унищожавайте, а се грижете за тях.“

Роб Ричмънд (Обединено кралство) — земеделски стопанин от фокус групата на ЕПИ-АГРИ за увеличаване на съдържанието на въглерод в почвите в пасищните системи.

Пасищата като въглеродни поглътители

Идеи за оперативните групи

- ▶ разработване на бързи, евтини и лесно приложими техники за наблюдение, които помагат на земеделските стопани и консултантите да вземат управленски решения за увеличаване на поглъщането на С;
- ▶ идентифициране на най-подходящите смеси от семена (на местния пазар), така че да се подпомогне поглъщането на С, азотофиксацията, устойчивостта на екстремните метеорологични условия, устойчивостта на видовете и т.н. в конкретни региони;
- ▶ максимално увеличаване на потенциала за поглъщане на С от смесени горско-пасищни системи (например агро-лесовъдни и горско-пасищни);
- ▶ насърчаване на най-качествените и устойчиви тревни площи, като се разгледат положителните и отрицателните въздействия на различните практики (разнообразие на посеви, азот, напояване, мулчиране, брануване, управление на пасищата);
- ▶ увеличаване продукцията от растениевъдството и животновъдството, подобряване на качеството на почвите и биологичното разнообразие посредством преход от традиционно към алтернативно управление или управление, насочено към опазването;
- ▶ планиране на устойчиви горско-пасищни системи: оптимизиране на ландшафтното проектиране (например засаждане на елементи на ландшафта, включително дървета/живи плетове), за да се увеличи производителността при тревопасните животни, дърветата/плодовете, поглъщането на С и други екосистемни услуги (биологично разнообразие и туристически дейности, свързани с природата).

Нужди от изследвания от практиката

- ▶ разбиране на връзките между поглъщането на С/органични вещества и други екосистемни услуги и разработване на надеждни показатели за едновременно наблюдение на различни екосистемни услуги;
- ▶ метаанализ — събиране на актуална информация относно начина, по който различните пасищни системи оказват влияние върху поглъщането на С от почвата, и определяне на най-добрите пасищни системи за съхранение на С при различни почвено-климатични условия;
- ▶ определяне на специфичните за региона видове и смеси за паша, определяне на въздействието на пасищата върху производителността и устойчивостта на смесите и определяне на най-добрите смеси за поддържане или увеличаване на С в почвите;
- ▶ цялостен подход — набелязване на компромисни решения и полезни взаимодействия между поглъщането на С и други екосистемни услуги и установяване на най-добрия начин за управление на пасищата, така че да се оптимизират екосистемните услуги предвид местните условия;
- ▶ оценяване на ефективността на стимулите за дългосрочно поглъщане на С;
- ▶ изготвяне на насоки за оптимизиране на животновъдството, като същевременно се поддържа и се увеличава съдържанието на С в почвите;
- ▶ разглеждане на влиянието на интензивността на пашата и торенето с хранителни вещества върху съотношенията между С:N:P:S (въглерод, азот, фосфор и сяра) при растенията и върху поглъщането на С
- ▶ проучване на мотивацията/нагласите на земеделските стопани.

Предоставени допълнителни идеи за оперативните групи и потребностите от научни изследвания



Допълнителна информация на уебсайта на ЕПИ-АГРИ

Уебсайт на фокус групата	Вдъхновяващи идеи: <ul style="list-style-type: none">- Португалски земеделски стопани засаждат пасища с разнообразни биологични видове, за да подобрят състоянието на средиземноморските екосистеми- Страст към постоянни пасища- Намаляване на атмосферния въглерод — основна функция на почвите (списание Agrinnovation, бр. 4, стр.19)- Съобразени с климата практики- Шведско биологично стопанство застава начело в борбата с изменението на климата- Повишаване на рентабилността на земеделските стопанства при едновременно намаляване на емисиите на въглерод — инструментариум, разработен от фермери за фермери
Доклад на фокус групата	
Кратки статии	

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.