



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Água e agricultura: estratégias adaptativas ao nível da exploração agrícola

Que estratégias de adaptação existem ou podem ser desenvolvidas ao nível da exploração agrícola para lidar com a escassez de água?

O Grupo Focal em água e agricultura da PEI juntou 19 peritos para encontrar uma resposta a esta questão. O grupo começou o seu trabalho em Junho de 2015 e apresentou o seu relatório em Março de 2016.

Este GF compilou um conjunto de práticas de gestão agrícola destinadas a aumentar a disponibilidade de água tanto para culturas como para pecuária, o uso eficiente da água e a resiliência da exploração em condições de escassez de água. Com base na sua experiência prática, os peritos forneceram uma série de 5 sugestões para ações futuras:

- ▶ Gerir o solo e os resíduos de modo a melhorar a disponibilidade de água: aumento do teor de matéria orgânica do solo, agricultura de conservação, cobertura de solo, controlo de tráfego agrícola, subsolagem se necessário
- ▶ Escolher cultivares bem adaptadas e introduzir novas culturas tolerantes à seca
- ▶ Usar ferramentas que melhorem a gestão de culturas/exploração agrícola (modelos e sistemas de apoio à decisão)
- ▶ Usar ferramentas que melhorem a programação de rega: sensores para plantas; serviços online para programação de rega; rega deficitária controlada; rega de precisão
- ▶ Gerir a qualidade e salinidade da água

Acima de tudo, em explorações agrícolas de dimensão comercial, muitos outros fatores para além da água podem afetar a produtividade e as causas por detrás destes fatores devem primeiro ser compreendidas.

De modo a facilitar a adoção das melhores práticas:

- ▶ Os benefícios em termos de conservação de água e em termos económicos e/ou ambientais, tanto no curto como no longo prazo, devem que ser claramente identificados e descritos
- ▶ É necessário promover a troca de conhecimento entre todos os atores de modo a identificar e resolver quaisquer problemas técnicos e operacionais associados às práticas em questão
- ▶ Estas devem ser apresentadas em parcelas de demonstração em cenário real da exploração agrícola
- ▶ Devem ser disponibilizados guiões de utilização das práticas, escritos de forma clara, sempre que se promovam técnicas de especial complexidade

“A escassez de água e as alterações climáticas apresentam desafios muito sérios à agricultura a nível mundial. Um vasto leque de estratégias multidisciplinares precisa de ser adotado, do melhoramento, ao solo e à gestão de culturas, de modo a assegurar a sustentabilidade das produtividades ao nível da UE bem como a qualidade da sua produção.” - Brunella MORANDI (Itália), perita do Grupo Focal Água e Agricultura -

Água e agricultura: estratégias adaptativas ao nível da exploração agrícola

Ideias para Grupos Operacionais

- ▶ Adaptar, a nível local, a agricultura de conservação com ênfase na cobertura permanente do solo e práticas adequadas de mobilização de solo
- ▶ Desenvolver rotações e diversificação de culturas melhoradas, incluindo plantas aromáticas e medicinais
- ▶ Utilizar culturas de primavera-verão tolerantes a baixas temperaturas para sementeira precoce
- ▶ Determinar padrões locais e usá-los como referência para efeitos de irrigação e produtividade das culturas
- ▶ Otimizar a irrigação com base no balanço da água disponível para a cultura recorrendo ao apoio de sensores de solo e plantas de modo a adotar irrigação suplementar e/ou irrigação deficitária
- ▶ Utilizar irrigação de precisão suportada por sensores remotos
- ▶ Desenvolver soluções inovadoras para o uso de fontes alternativas de água, eventualmente com menor qualidade de água
- ▶ Explorar o impacto da governação no domínio da água, pegada ecológica e flexibilidade de preço em termos do uso de água ao nível da exploração agrícola

Necessidades de investigação decorrentes da prática

- ▶ Desenvolver investigação in loco ao nível da exploração agrícola de modo a avaliar estratégias em termos de conservação de água, agronomia, economia e ambiente
- ▶ Focar em estudos de longa duração para demonstrar os benefícios de estratégias destinadas a aumentar a matéria orgânica do solo: agricultura de conservação, manutenção de resíduos, culturas de cobertura, adubo verde, rotação de culturas
- ▶ Calibrar e avaliar sistemas de apoio à decisão adaptados a condições locais, tornando-os intuitivos e demonstrando claramente os benefícios do seu uso
- ▶ Desenvolver sensores de plantas de uso fácil e com razões de custo-benefício favoráveis para monitorização do estado hídrico atual de diferentes tipos de culturas
- ▶ Avaliar in loco taxas variáveis de sistemas de irrigação específicas para cada local desenvolvendo protocolos e recomendações claras com base nas quais tomar decisões
- ▶ Desenvolver a reciclagem, economicamente viável, de água ao nível da exploração agrícola
- ▶ Avaliar os sistemas hidropónicos verticais fechados para a produção de forragem

Ideias adicionais para Grupos Operacionais e necessidades de investigação encontram-se disponíveis no relatório do Grupo Focal

Outras recomendações

As estratégias ao nível da exploração agrícola devem ser combinadas com esforços a uma escala maior do que a própria exploração de modo a serem globalmente efetivas na conservação de água e a tornar o seu uso eficiente.

Mais informação

Relatório final	Página do Grupo Focal	Brochura	Artigo de imprensa
Mini artigos diretamente da exploração agrícola: gestão cooperativa da água	Ideias inspiradoras	Infografia	

Contacto: EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Brussels - BELGIUM
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Junte-se à rede PEI-AGRI!

Registe-se no sítio da PEI-AGRI onde poderá encontrar parceiros, ideias e recursos para catalisar conjuntamente a inovação em agricultura, floresta e horticultura.