Partenaires

Contact

Association de l'agriculture privée
de la République tchèque
(Association of Private Farming of the Czech Republic)

Samcova 1177/1
110 00, Prague 1
République Tchèque

info@agriwater.eu

www.agriwater.eu

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Le soutien apporté par la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation de son contenu, qui n'engage que ses auteurs, et la Commission ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.

AGRIWATER

MESURES INNOVANTES ET DURABLES POUR CONSERVER L'EAU DANS LE PAYSAGE AGRICOLE

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Programme Erasmus+ - Partenariat stratégique
N° du projet : 2020-1-CZ01-KA204-078212

La multiplication des conditions de sécheresse au XXIe siècle, en particulier dans le sud de l'Europe, va accroître la concurrence entre les différents utilisateurs d'eau, tels que l'agriculture, l'industrie, le tourisme et les ménages.

Les sécheresses devraient avoir des effets négatifs sur l'agriculture et l'élevage dans les années à venir.

La hausse des températures augmentera l'évapotranspiration et les besoins en eau des cultures, qui, dans de nombreux cas, ne pourront être satisfaits qu'en pratiquant l'irrigation. Il est donc de la plus haute importance pour les propriétaires fonciers de maintenir certaines compétences et connaissances pour gérer efficacement les ressources en eau dans les conditions du changement climatique.

Faits essentiels concernant l'eau

Bien que seulement 7 à 8 % de la surface agricole totale en Europe soit irriguée, environ 40 à 45 % de l'utilisation totale de l'eau en Europe est allouée à l'irrigation des cultures chaque année.

Le sud de l'Europe utilise environ 95 % du volume total d'eau d'irrigation au niveau européen

Dans de nombreux cas, l'eau est prélevée hors du cours d'eau et transportée sur de longues distances, par des canaux ouverts, des fossés ou des canalisations, afin de fournir de l'eau pour l'irrigation. Au cours de ce transport, une partie de l'eau est perdue par évaporation ou par des fuites dans les systèmes d'acheminement, ce qui entraîne une réduction de l'efficacité de l'irrigation, comprise entre 50 et 70 %.

Principaux impacts des sécheresses sur l'agriculture

Les sécheresses affectent la vitalité des cultures et augmentent le besoin d'irrigation supplémentaire.

Dans des conditions de sécheresse, aucune culture intermédiaire n'est utilisée, généralement par crainte que la sécheresse ne provoque l'échec ultérieur des cultures principales.

Lorsque la pluie est la plus nécessaire mais n'est pas disponible, le manque d'eau pour les cultures ou le bétail entraîne une mauvaise production.

Impacts de la sécheresse sur les terres

L'augmentation de l'évapotranspiration pendant la sécheresse entraîne une diminution de l'humidité de surface et du sol.Il est alors nécessaire d'irriguer plus fréquemment les cultures avec de plus grandes quantités d'eau.

La fertilité du sol est réduite.

On observe des phénomènes de salinisation des sols qui limitent la possibilité de cultiver certaines cultures sensibles au sel.

Les fortes précipitations qui accompagnent les épisodes de sécheresse entraînent le lessivage et l'érosion des sols, ainsi que la disparition de terres fertiles.

Gestion de l'eau dans le paysage

Les pratiques et stratégies innovantes en matière de gestion de l'eau sont une condition préalable pour que l'agriculture reste durable et réponde aux besoins d'une population mondiale croissante.

Exemples de gestion innovante de l'eau

Les systèmes d'**irrigation goutte à goutte** acheminent l'eau directement aux racines des plantes, ce qui réduit l'évaporation qui se produit avec les systèmes d'irrigation par aspersion.

Programmation de l'irrigation. La gestion intelligente de l'eau ne consiste pas seulement à savoir comment l'eau est distribuée, mais aussi quand, à quelle fréquence et en quelle quantité

Cultures résistantes à la sécheresse. Cultiver des plantes adaptées au climat de la région est un autre moyen pour que les agriculteurs puissent obtenir des rendements plus élevés par goutte

L'**agriculture sèche** s'appuie sur l'humidité du sol pour produire des cultures pendant la saison sèche, en évitant l'irrigation artificielle.

Le **pâturage tournant** est un processus dans lequel les animaux sont déplacés entre les pâturages pour favoriser leur régénération.

On a constaté que le **compost**, ou matière organique décomposée utilisé comme engrais, améliore la structure du sol et augmente sa capacité de rétention d'eau.

Les **cultures de couverture** réduisent les mauvaises herbes, augmentent la fertilité du sol et la matière organique et aident à prévenir l'érosion et le compactage

Le **travail de conservation du sol** utilise des charrues spécialisées ou d'autres outils qui labourent partiellement le sol mais laissent au moins 30 % de résidus de culture à la surface.

L'agriculture biologique a des rendements plus élevés que les champs conventionnels lors des années de sécheresse, car les méthodes biologiques aident à conserver l'humidité du sol. Un sol sain, riche en matière organique et en vie microbienne, est une éponge qui fournit de l'humidité aux plantes. Les champs biologiques peuvent enrichir les réserves d'eau souterraine jusqu'à 20 %.

Comment soutenir les agriculteurs

Les agriculteurs sont confrontés aux défis du changement climatique, qui implique également un risque accru de pertes de rendement dues à la sécheresse ou à des événements extrêmes, tels que les tempêtes, les fortes pluies, la grêle et les inondations.

Il est nécessaire d'accroître les connaissances techniques et le professionnalisme des agriculteurs pour rendre les exploitations et les coopératives plus compétitives.

Les processus de succession doivent faciliter le renouvellement des générations. En outre, il sera nécessaire d'élever le profil professionnel par le biais d'une formation accrue, du développement de nouvelles compétences et de la possibilité de fournir des conseils sur les aspects techniques, bureaucratiques et financiers.

Des programmes plus "motivants" devraient être adoptés et mis en œuvre pour améliorer les systèmes d'irrigation. En outre, les mesures adoptées devraient promouvoir le "verdissement" en récompensant les agriculteurs qui respectent les bonnes pratiques environnementales en matière de pâturages, de rotation des cultures et de zones d'intérêt écologique.