

# SOCIÉTÉ. ÉCONOMIE. TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS

## LES MOYENS DE RENOUVELER LES SYSTÈMES D'IRRIGATION EN UKRAINE

**Khoma A.R.**, *d7feb7d5vevu5dw@gmail.com*

*L'Université d'État Agrotechnologique de Tavria de Dmytro Motornyi*

Aujourd'hui, la structure du fonds foncier de l'Ukraine est marquée par un développement agricole excessif. Cela est dû à une productivité accrue par l'extension de la superficie. Donc, on a labouré les terres de dépôts sableux, de rives de rivières, de pentes abruptes, de collines. L'utilisation de ces terres a entraîné le drainage des zones humides, des processus d'érosion sur les pentes. La superficie des terres contaminées avec des sols dégradés difficiles à récupérer augmente considérablement avec environ 10 à 15 millions d'hectares.

Sviatoslav Baluk, l'académicien de l'Académie nationale des sciences agraires de l'Ukraine, le secrétaire de l'organisation publique "Société ukrainienne des pédologues et des agrochimistes" a indiqué que les problèmes de déshumification et de réduction de la teneur en éléments nutritifs dans les sols sont devenus de plus en plus répandus. Ce sont la commande, la salinisation, l'engorgement des sols, les inondations, la pollution, l'usure de la tourbe, etc. En fonction du degré de dégradation, le rendement de ces terres peut baisser de 10 à 50%. Pour empêcher la croissance de terres inutilisables en Ukraine, on a besoin de réduire les terres arables de 6 à 8 millions d'hectares; de mettre à jour la réforme agraire; d'évaluer la situation et permettre aux agriculteurs de maintenir indépendamment la fertilité du sol; de produire et fournir encore plus d'engrais pour rétablir l'équilibre des éléments biogènes; de créer une loi de protection des terres. Tout cela va prendre du temps. On sait que pour la formation d'un centimètre de sol fertile in vivo, entre cent et quatre cents ans doivent passer! Il n'y a pas de temps à attendre sa restauration indépendante, il faut d'urgence aider à créer les conditions nécessaires à améliorer l'état des sols.

Au cours de la dernière décennie, la superficie des terres irriguées en Ukraine a diminué à plusieurs fois. Les pertes d'eau élevées sont associées à la détérioration de l'état technique de l'infrastructure et ainsi qu'à des méthodes de gestion obsolètes. Il est nécessaire d'augmenter la superficie de terres agricoles irriguées afin d'accroître à la fois l'immunité de la production agricole face au changement climatique et la stabilité de la productivité globale de l'industrie agricole. Il est important de moderniser des systèmes d'irrigation afin d'éliminer le problème de la perte d'eau et obtenir de l'aide des pays européens dans le meilleur choix de techniques et de leur utilisation efficace. Il faut d'adopter le projet de la loi "Stratégies pour la restauration des travaux et le développement des systèmes d'irrigation en Ukraine".

Dans les pays de l'Union européenne et plus précisément en Italie, on utilise des machines à pluie à tambour qui peuvent fonctionner même avec de l'eau non traitée, des équipements de haute qualité, des systèmes informatiques sous contrôle, la possibilité de fabriquer les engrais nécessaires avec de l'eau, etc; des machines à grande largeur de travail. Ils assurent l'accomplissement des tâches technologiques pour l'irrigation, une grande fiabilité pendant le fonctionnement (15-25 ans) et une perte d'humidité minimale.

Tout cela est très compliqué, car cela prend du temps, des efforts et de l'argent, mais cela en vaut la peine parce qu'on le fait pour le pays, pour le développement rural, l'augmentation de la production alimentaire et l'amélioration de la vie des descendants. Il faut essayer d'aider la terre ukrainienne.

### Littérature

1. Відновлення зрошувальних систем в Україні: веб сайт. URL: <http://agravery.com/uk/posts/show/vidnovlenna-zrosuvalni-h-sistem-v-ukraini> (дата звернення 10.10.2019)

2. Аграрный лайфхак // Орошение — основной фактор интенсификации земледелия: веб сайт. URL: <https://agroportal.ua/special-projects/agrarnyi-laifkhak-oroshenie-osnovnoi-faktor-intensifikatsii-zemledeliya/> (дата звернення 10.10.2019)

**Dirigeant scientifique: Vynogradova M.S., maître-assistant du département de langues étrangères**

## CARACTÉRISTIQUES DE LA CULTURE DE FRUITS EXOTIQUES EN UKRAINE

**Loboda V.S.,** *veronikaloboda8@gmail.com*

*Université d'État agrotechnologique de Tavria de Dmytro Motorny*

De nos jours, le réchauffement climatique a un effet très fort sur le changement climatique sur la Terre. C'est pourquoi les arboriculteurs ukrainiens des régions méridionales s'orientent sur des plantes exotiques et cultivent déjà des kakis, des dattes chinoises, la grenade, des figues, des ananas, des agrumes et d'autres cultures du sud qui nous étaient auparavant fournis exclusivement des pays chauds.

Au cours des 20 dernières années, la température annuelle moyenne de l'air a augmenté de 0,8 degré Celsius, ce qui a entraîné un déplacement des zones climatiques d'environ 250 km du sud au nord. Pour les agriculteurs il est temps de réfléchir quelles cultures seront rentables pour l'Ukraine pendant le processus progressif de réchauffement de la planète. Aujourd'hui, des cultures traditionnelles pour la Géorgie, la Turquie, la France, l'Italie sont déjà cultivées dans les régions d'Odessa, de Nikolaev si on respecte les techniques agricoles pertinentes. On cultive le mini-kiwi et l'actinidia, dont la patrie est l'Extrême-Orient. Près de Dnipro et Kherson on récolte annuellement des figues, des kakis et des grenades, le raisin quiche-mish.

Le sélectionneur Anatoly Patiy a appris à cultiver des arbres fruitiers exotiques dans des serres près de Kiev toute l'année. Aujourd'hui, il obtient le gain en commercialisant des plants de citrons, d'oranges, de bananes et d'ananas. Chaque année, il réalise plus de 40 mille plants de plantes tropicales cultivées sur la superficie de 750 mètres carrés. Le revenu annuel de l'exploitation agricole comprend environ 400 dollars par mètre carré. L'entrepreneur vend de petits plants au prix de 100 UAH par une pièce, un arbuste de trois à quatre mois pour 1 000 UAH. Un arbre adulte coûte jusqu'à 1000 €. Au total, dans ses serres, il y a deux douzaines de fruits exotiques différents et chacun fruit a plusieurs variétés. Le sélectionneur lui-même a sélectionné des figues, un citron de 1,5 kilos et une banane super naine de 80 cm de hauteur, un ananas avec des fruits, pesant jusqu'à 15 kg, un hybride du citron inhabituel de 1,5 kilos qui donne des fruits quatre fois par an. Il a construit plusieurs serres-thermos à effet de serre selon la technologie qu'il avait inventée lui-même. Les plantations d'oranges, de mandarines, de kiwis, de figues et de grenades fructifient ici en abondance. L'entrepreneur a acclimaté beaucoup de plants fruitiers exotiques en Ukraine. Plus important, toutes les plantes vivent" associées en même endroit, avec "le même entretien".

Les producteurs ukrainiens de tomates cultivent le physalis qui donne un rendement plus élevé. Ils ont déjà la possibilité de cultiver du pepino, un fruit d'Amérique du Sud, également appelé poire-melon à une chair jaune clair juteuse avec un goût aigre-doux et un arôme exotique riche. Le marché des fruits et des baies n'est plus strictement saisonnier et la production de fruits exotiques en Ukraine devient progressivement une activité très prometteuse. Ce n'est pas le secret que produire les fruits exotiques et vendre sur le marché intérieur est beaucoup plus rentable que les importer.

Donc, pendant la période 2015-2019 en Ukraine, l'indicateur d'importation de fruits a diminué de 62%, ce qui est confirmé par le fait que les agriculteurs ukrainiens sont activement engagés dans la culture des fruits exotiques, ce qui est très important pour l'économie du pays. Ainsi, l'agriculture ukrainienne est simplement obligée de s'adapter le plus rapidement possible au changement climatique et de cultiver de nouveaux fruits exotiques et leurs plants, ce qui aidera les agriculteurs ukrainiens à préserver la rentabilité de leurs activités.