

consommation des chips et satisfait pleinement l'intérêt croissant des acheteurs envers une alimentation saine.

Aux États-Unis et en Europe, les croustilles sont très populaires (elles ne sont pas importées en raison de leur coût élevé). Selon les analystes, les chips de fruits, les chips de baies ont de vastes perspectives. Les produits sont distribués principalement au niveau national, bien que les autres pays comme la Slovaquie, les Émirats Arabes Unis, la Norvège, les États-Unis, l'Autriche et la Pologne s'intéressent aussi aux chips de fruits. Pour organiser les livraisons externes, on doit avoir le lot minimum de 1 à 2 tonnes. Pour le moment, les producteurs ukrainiens, même en coopérant ensemble, ne peuvent pas fournir régulièrement de tels volumes [3].

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) affirme qu'un régime alimentaire sain doit inclure la consommation quotidienne de 400 grammes de fruits et de légumes en 5 portions, ce qui réduit considérablement le risque de diabète, de cancer, de maladies cardiovasculaires et d'autres maladies non transmissibles [4].

La technologie de la sublimation des fruits présente de nombreux avantages par rapport à leur traitement thermique. Le produit sublimé garde le goût, la couleur, la forme, ainsi que toutes les vitamines et les substances naturelles contenant dans les matières premières originales. Un tel produit est absolument naturel et ne contient ni colorants, ni édulcorants, ni arômes. C'est aussi une collation très utile et diététique, qui ne contribue pas aux troubles du système digestif et n'affecte pas la prise de poids. En plus, la production de telles chips de fruits est une activité très rentable, qui porte ses fruits environ dans 2-3 ans. La base de matières premières de l'Ukraine est simplement énorme, elle offre de nombreuses opportunités pour le développement d'une telle industrie.

Bibliographie

1. Производство фруктово-ягодных снеков [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://startup.ua/projects/zdorovoe-pitanie-proizvodstvo-fruktovo-yagodnykh-snekov-10634.html>

2. Технологическая линия производства фруктовых чипсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.findpatent.ru/patent/244/2449544.html>

3. Энциклопедия полезной еды [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://vkusnoblog.net/products/fruktovye-chipsy>

4. Food health. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://foodandhealth.ru/zdorovoe-pitanie/fruktovye-chipsy/>

УДК[338.439:631.147]=133.1

TENDANCES DE LA TRANSITION VERS LE MARCHÉ DES PRODUITS ALIMENTAIRES BIOLOGIQUES EN UKRAINE

Korets K., 2100

Vynogradova M.S.,

dirigeant scientifique: maître-assistant

L'Université d'Etat Agrotechnologique de Tavria

e-mail :korets.catherine@gmail.com

e-mail:margaritavinogradova@gmail.com

D'après le WWF, la transition vers les produits biologiques est déjà en cours. Les aliments biologiques sont de plus en plus populaires dans le monde. Selon l'Organisation mondiale de la santé, un aliment dangereux peut causer plus de deux cent maladies. Ces dernières années, la demande mondiale de fruits et de légumes, de viande et de lait a été produite dans des zones sûres et ces produits ne contiennent pas d'additifs chimiques. Les acheteurs ne sont pas découragés par des prix encore plus élevés, car ils savent que les produits bio sont de haute qualité.

En France, il existe «une majorité culturelle composée d'agriculteurs, de consommateurs, de collectivités locales, de producteurs et d'entreprises qui mènent déjà à leur échelle la transition vers un nouveau modèle agricole et alimentaire». L'organisation de protection de l'environnement attend

des actions, des mesures concrètes de la part des dirigeants politiques, pour encourager et non freiner ce mouvement. [1]

Alors, pourquoi les produits biologiques sont-ils devenus si populaires? Et qu'est-ce qu'on peut attendre dans l'avenir? Les

produits biologiques et écologiques deviennent une tendance mondiale et un créneau prometteur. Ces dernières années, la production de produits biologiques et respectueux de l'environnement dans le monde est devenue une industrie puissante avec un chiffre d'affaires de plusieurs milliards de dollars. Selon les analystes, le volume du marché de seuls produits biologiques, certifiés en 2016-2017, dépasse les 100 milliards de dollars.

En Ukraine, ce processus est plus lent en raison des conditions économiques et politiques, mais montre toujours une tendance positive. Au moins 10 à 15% de la population de l'Ukraine, bien sûr, principalement ceux qui résident dans les grandes villes, sont en mesure d'acheter ces produits. Les produits biologiques peuvent être achetés dans 800 points de vente situés dans 35 villes d'Ukraine. Et ce ne sont que des données officielles. Les principaux acheteurs sont les jeunes parents, les femmes enceintes, tous ceux qui se préoccupent de leur santé, les jeunes avancés, les personnes souffrant de maladies du tractus gastro-intestinal.

Depuis 1999, le marché alimentaire bio mondial a été multiplié par six. On voit aussi la croissance du marché bio en Ukraine. Les Ukrainiens sont de plus en plus conscients des problèmes écologiques et de sécurité sanitaire. Les agriculteurs du pays se tournent de plus en plus vers la production biologique pour soutenir la demande des consommateurs. Aujourd'hui, le marché ukrainien reste encore modeste. Ils s'agit d'un petit marché - 2% du marché alimentaire du pays. Mais il se développe à un rythme soutenu. De 2008 à 2013, l'augmentation a été supérieure à 2500%. Selon les données officielles en 2012-2013, la production biologique a augmenté de + 44%, de sorte qu'en 2013, l'Ukraine est entrée dans le top 5 des pays producteurs de produits biologiques. L'Ukraine est aujourd'hui le numéro 11 en Europe en termes de production de produits biologiques (FIBL - Forschungsinstitut für biologischen Landbau/ Institut de recherche de l'agriculture biologique). Il est probable qu'en 2018-2020, l'Ukraine entrera dans le TOP 5 des pays les plus grands fournisseurs de produits biologiques au monde.

Les produits biologiques c'est une opportunité de gagner des millions d'euros sur les exportations en travaillant en Ukraine. Les exportations de produits biologiques et écologiques augmentent également rapidement. L'Europe est en mesure d'acheter beaucoup plus de produits certifiés ukrainiens que le fournisseur ukrainien en offre aujourd'hui. L'Ukraine est en train de transformer avec confiance non seulement le panier à pain de l'Europe, mais également le panier à pain biologique de l'Europe. Cette branche de l'agriculture fournit un revenu stable en devise étrangère. En 2013, les 36 exportateurs ukrainiens ont gagné au total 36 millions d'euros.

Ces secteurs agricoles sont socialement responsables, ils se préoccupent pour son pays et ses habitants. Mais cette activité d'affaires n'est pas pour tout le monde. Tout de même, ce domaine exige de la loyauté et de certaines croyances. En effet, du point de vue du profit, les agriculteurs peuvent également s'occuper des produits agroalimentaires non biologiques. Les fabricants des produits biologiques sont convaincus que, contrairement aux producteurs traditionnels, ils ne les ruinent pas, mais sauvent leur pays natal et leur peuple. Puisque beaucoup de produits chimiques sont utilisés dans la culture de plantes et dans l'élevage traditionnels, les terres et les animaux biologiques sont créés selon des méthodes pures, qui sont inoffensives et vraiment utiles.

On observe la tendance vers la nourriture saine produite et consommée localement pour longtemps. Compte tenu des ressources fertiles de l'Ukraine, son rôle clé en tant que fournisseur de produits propres en Europe et dans les pays du monde est inévitable, et sur le marché intérieur aussi. L'importance de la sécurité alimentaire va croître. L'obésité, la morbidité élevée et la mortalité forceront tôt ou tard de plus en plus de personnes à introduire la fameuse citation d'Hippocrate dans leur vie: "Nous sommes ce que nous mangeons". Par conséquent, cette industrie aura certainement une perspective. Mais chacun doit prendre sa place sur le marché maintenant, lorsque le marché se forme. Après 5 ans, il sera, peut-être, trop tard.

Littérature

1. Bonne nouvelle: la transition vers une alimentation plus durable est en route. [Электронний ресурс].

Режим доступу: <https://aconsommerdepreference.lexpress.fr/bonne-nouvelle-transition-vers-alimentation-plus-durable-route/>

УДК: 631.17.001.7(477)=133.1

MÉTHODES INNOVANTES D'AMÉLIORATION DE L'AGRICULTURE EN UKRAINE

Novikova O., 21 PU

e-mail: ukrberd4389@gmail.com

Vynogradova M. S., dirigeant scientifique, maître-assistant

é-mail: margaritavinogradova@gmail.com

Таврійський державний агротехнологічний університет

Ukraine a non seulement un fort potentiel en tant que le pays agricole, mais aussi elle a de grandes perspectives sur les marchés agricoles. Malgré cela, l'agriculture ukrainienne est peu efficace par rapport aux pays agricoles à l'Europe et aux États-Unis. Dans l'agriculture de l'Ukraine prédominant d'anciennes technologies traditionnelles, et la mise à jour innovante est en mouvement lent, ce qui est la cause majeure de la crise prolongée du secteur agricole[1]. Mais tout de même, il existe déjà des idées novatrices qui changeront l'agriculture de l'Ukraine.

Un exemple de ces idées innovantes, c'est une ferme de style Uber, l'incarnation du jeu «Ferme joyeuse» dans la vie où chacun peut avoir une vraie ville et une récolte, mais sans cela, il n'est pas nécessaire de consacrer du temps et de la force au jardinage. À l'aide d'un ordinateur en ligne créé avec des nutritionnistes, la famille sera en mesure de calculer ses besoins en produits pour une année. Lors de la confirmation de la commande, le système sélectionne les producteurs les plus proches qui sont prêts à cultiver et à fournir des produits.

On utilise de plus en plus des technologies modernes des semis de précision. Pour le développement efficace des plantes à la plantation il est nécessaire de respecter une certaine distance entre elles. Un agriculteur ukrainien a élaboré le semoir à précision qui distribue des semences dans le jardin à la distance requise pour une culture particulière. Cela permettra l'utilisation la plus efficace des semences et des terres. Le nouveau semoir sera de deux types: mécanique et électronique.

La serre «Intelligente» c'est un système de contrôle, qui vérifie la température, l'éclairage, la préparation de la solution nutritive pour les plantes et l'irrigation. Tout le processus peut être contrôlé à partir de votre smartphone. La serre "raisonnable" fonctionne de manière autonome, sans l'intervention humaine. Selon le développeur, une personne peut être au service de plusieurs serres, et le système permet d'effectuer la surveillance à distance, faire l'analyse des processus et de prédire le rendement des cultures.

Les appareils Craft Scanner Capteurs sont destinés à contrôler la profondeur du labour de sol à partir de n'importe quelle machine agricole: cultivateur, semoir, herse ou charrue. Le fait consiste en ce que chaque plante nécessite un niveau différent du traitement de sol. Craft Scanner peut suivre le travail des conducteurs de tracteur, car il est impossible de vérifier si le champ a été labouré correctement. [2]

Dans l'agriculture de l'Ukraine, les drones sont de plus en plus utilisés pour suivre le rendement des champs. Les agriculteurs dressent une carte des parcelles de récolte médiocres, puis ils accrochent des conteneurs avec des engrais aux drones, et ceux-ci les dirigent déjà aux endroits appropriés. De telles façons, le drone UA survole les champs 8 fois par saison.

L'Ukraine reste une zone exempte d'organismes génétiquement modifiés. La pureté bio des produits est l'un des avantages concurrentiels de l'Ukraine sur le marché agricole mondial.

En Ukraine, on a déjà lancé un projet unique, la création du premier cluster international de producteurs agricoles en Ukraine. Ses activités seront possibles grâce à la mise en œuvre d'un projet