

2 millions de dollars dans le projet. Vers la fin de l'année, la société a prévu d'ouvrir un nouveau site de production et des filiales dans la région de Zaporijjia, ce qui augmentera la capacité de 3 tonnes de spiruline par mois. Les investissements dans le projet s'élèveront à environ 500 000 dollars, la construction d'une filiale prend environ six mois. L'entreprise «Food Factor» négocie également la construction du prochain complexe de production à Bucha (région de Kyiv) sur le terrain de 2 hectares. Jusqu'à 10 filiales de spiruline d'une capacité jusqu'à 30 tonnes de spiruline emballée pour le commerce par mois peuvent être construites dans cette zone. L'expansion de la production est actuellement discutée avec des investisseurs ukrainiens et internationaux. «Food Factory» espère également développer ses activités dans d'autres régions d'Ukraine. La production de spiruline est une activité très rentable. Seuls l'eau, l'électricité et les transports sont nécessaires pour localiser la production. De plus, la spiruline a un cycle de production court.

La spiruline est l'aliment naturel connu le plus complet au monde. Elle contient plus de 60% de protéines, elle est très riche en fer et en vitamines, stimule la digestion, protège le foie, permet de faire baisser le mauvais cholestérol, diminue le risque d'allergies respiratoires. La spiruline à l'état naturel peut être un peu repoussante par son odeur et son aspect. Pour faciliter sa consommation, d'autres formes ont été produites comme la poudre, les paillettes, les gélules ou les comprimés. Pour conserver toutes ses propriétés nutritionnelles, il est possible d'en consommer directement comme condiment d'accompagnement. La spiruline intéresse de plus en plus les marchés de la pharmaceutique et des cosmétiques pour ses propriétés colorantes naturelles. Cette microalgue est également utilisée dans l'alimentation animale. Le marché de la spiruline reste à développer en Ukraine pour répondre à une demande croissante.

La production en Ukraine doit se développer dans les années à venir pour faire face à la hausse de la demande. La spiruline est présente sur le marché des compléments alimentaires qui se développe fortement en Ukraine. Ce marché se développe pour satisfaire les besoins des consommateurs en aliments de haute qualité. Pour séduire des consommateurs réticents, la spiruline est de plus en plus intégrée à des produits transformés comme du chocolat, des pâtes, du sel. Cela permet une consommation facile et quotidienne. La production ukrainienne de spiruline est une start-up très rentable, mais il n'y a qu'une seule société active «Food Factor» sur le marché de la spiruline en Ukraine.

Références

1. Офіційний сайт компанії «Food Factory» веб-сайт. URL: <https://spirulinka.com/> (дата звернення: 11.11.2020).

Superviseure scientifique:: *Vynogradova M.S., maître-assistant du département de langues étrangères, Université d'État agrotechnologique de Tavria de Dmytro Motorny*

LA TECHNOLOGIE DE LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS DE LA BETTERAVE À SUCRE

Khoma A. R., *d7feb7d5vevu5dw@gmail.com*
Université d'État agrotechnologique de Tavria de Dmytro Motorny

Depuis l'Antiquité en Ukraine, les betteraves à sucre étaient cultivées pour la production de sucre. Le prix du sucre aux différentes périodes de l'année dépendait beaucoup de sa productivité. Par exemple, si une quantité suffisante de ce légume était récoltée en automne, le prix du sucre baissait et restait tel jusqu'à la nouvelle saison de récolte. Si la récolte était extrêmement abondante, elle était également exportée à l'étranger.

La betterave sucrière est l'usine technique la plus importante du pays. On a commencé à cultiver la betterave à sucre en Ukraine vers 1820. Une de ces betteraves contient environ 12 à 19% de sucre.

Le rendement de betterave est très important, car c'est le produit essentiel pour les gens. Le contrôle du processus de conservation et d'augmentation du rendement des betteraves est effectué de manière responsable et efficace. Cette plante a beaucoup d'ennemis, c'est-à-dire, de ravageurs. Parmi ceux-ci: la teigne de la betterave, le charançon de la tige de betterave, le charançon de la betterave ordinaire, le charançon noir, le charançon gris, la mouche de la betterave, la mouche de la betterave occidentale, la mouche de nord de la betterave. Contre ces ravageurs on utilise des pesticides et des produits chimiques spéciaux.

Outre les ravageurs ci-dessus, le nématode à kystes est courant, mais contre lui il existe des méthodes simples: la sélection d'hybrides résistants aux nématodes et la rotation des cultures, c'est-à-dire, des soins fréquents et efficaces du sol. Au moins, un travail de base comme le changement des cultures de différentes plantes cultivées ou son enrichissement actif en minéraux ou en engrais, a une forte influence sur le rendement de la betterave sucrière. Il devrait y avoir un intervalle d'au moins 2 ans entre les deux rotations des cultures de betteraves sucrières.

Le charançon de la betterave cause des dommages considérables à une culture. Le combat contre lui est très difficile et long. Il est nécessaire de surveiller la température de l'air et de capturer l'heure d'apparition de ces insectes, leur vitesse et leur force d'actions. La plus grande attention devrait être accordée au charançon ordinaire, car cet insecte a causé le plus de dégâts dans les régions centrales de l'Ukraine. Lorsque la température augmente et l'humidité diminue, ces ravageurs commencent à se déplacer rapidement vers les zonesensemencées. Pour éviter cela, il est nécessaire de creuser les bords des champs pour créer des fossés. Ils doivent avoir des parois verticales de 50 cm de profondeur, en plus dans la zone du fossé, il est indispensable d'appliquer un insecticide à action de contact. Cette méthode est plus efficace pour les petites exploitations qui n'ont pas de grandes surfacesensemencées et qui veulent éviter des coûts supplémentaires. Mais l'utilisation ce produit chimique réduit plus de sept fois le taux écologique de la betterave à sucre qui ne peut pas être consommée en totalité.

Une expérience intéressante à ce sujet a été menée en France. L'essence de cette expérience consistait en ce que trois cents parcelles pendant 6 ans n'ont pas été traitées par des insecticides. Cette étude a révélé que les dommages causés par les insectes affectent grandement les rendements. Ce volume est de 3 à 40% qui non seulement n'apporte pas de revenus, mais entraîne également un certain nombre de problèmes avec la terre elle-même, infestée par des ravageurs.

Pour résumer tout ce qui précède, on peut dire que les technologies de lutte antiparasitaire reposent davantage sur l'utilisation d'un traitement insecticide, l'application d'engrais et la rotation des cultures, qui sature le sol en oxygène et en minéraux. Après tout, le bien-être de la population et la fourniture des biens nécessaires dépendent du volume de récolte de betteraves sucrières.

Références

1. Шкідники цукрових буряків та методи боротьби із ними: веб-сайт. URL: <http://www.ukrsugar.com/uk/post/skidniki-cukrovih-burakiv-ta-metodi-borotbi-iz-nimi> (дата звернення: 3.11.2020)
2. Інтегрований захист посівів цукрових буряків від шкідників: веб-сайт. URL: <http://www.ukrsugar.com/uk/post/integrovanij-zahist-posiviv-cukrovih-burakiv-vid-skidnikiv> (дата звернення: 3.11.2020)

Superviseure scientifique: *Vynogradova M.S., maître-assistant du département de langues étrangères, Université d'État agrotechnologique de Tavria de Dmytro Motornyi*