УДК 631.33

PECULIARITIES OF CROP PRODUCTION IN THE USA

А. Біжан, зд. гр. АГ-22-1
S. Shcherbyna, associate professor
Центральноукраїнський національний технічний університет

Agriculture is an important industry of the US economy, both in importance and scope of production. Due to a favorable climate and efficient management, the country fully provides for its own needs and today is the world's largest exporter of agricultural products [1].

US agriculture is diversified. Farming and stock-breeding play an important role. Arable soil is 180 million hectares (this is more than in all of Latin America), natural pastures are almost 220 million hectares. More than 18 million hectares of soil in the dry western part of the country are artificially irrigated [2].

In agriculture, the main fodder crops are: corn, sorghum, barley, etc. The so-called "Corn Belt" is located in the Central Plains. 200-230 million tons of corn are grown here, or 2/5 of its global harvest every year. Wheat, as a food grain, receives 60-80 million tons, its crops are concentrated in the prairies, in the so-called "Wheat Belt", which stretched from Canada to Texas. Both the "Corn" and "Wheat" belts belong to the most famous grain regions of the world, their development is a legendary page of American history [3].

There are significant differences in the approaches to the organization of agricultural production, specialization, and scopes of production between the three main regions of the country — the North, the South, and the West. Farmers in the North produce a half of marketable agricultural products. Compared to the South, there are more large farms here[1, 4].

In the beginning, American agriculture was extensive. Now it is intensive: the average crop capacity of wheat - 31.6 t/ha, corn - 120 t/ha, soybean - 34.5 t/ha. But the main advantage of US agriculture is its high productivity. Only Canada, Australia and New Zealand can compete with the US in terms of output per employed person. Only Canada, Australia, and New Zealand can compete with the United States in terms of output per employed person.

Among industrial crops, tobacco and cotton have become traditional. Tobacco is grown on the Atlantic Plain and on the other side of the Appalachian Mountains, especially in the states of North Carolina and Kentucky. Light and weak tobacco is mainly grown, which is intended for the manufacture of cigarettes. Cotton was once grown on slave-owning plantations in the South.

The South and the "Cotton Belt" were synonymous. Now the "Cotton Belt" has ceased to exist as a continuous strip and has turned into a council of scattered habitats. This is the alluvial valley of the Mississippi and oases of irrigated soil from Texas to California.

The effectiveness of agriculture is facilitated by the presence of a developed agro-industrial complex, which includes the production of agricultural machinery and chemicals, storage, processing, transportation and sales of products [5].

A variety of fruits and vegetables play an important role in US agriculture. In most cases, their production is not concentrated in the local areas of large cities, but in those states where the soil and climatic conditions are most favorable for them. First of all, it`s California and Florida, which together produce 70% of the gross fruit gather (by value) and almost all of the citrus (oranges and lemons) production. Both of these states, together with the Atlantic Lowlands, are recognized as leaders in the growing of early and late winter vegetables [2, 5].

Historically, in the northern United States, the typical was the so-called "Family Farm" with a plot of land of 64 hectares of soil (1/4 square mile). It arose in the 19th century in the costless process of land distribution and became a kind of "American Dream" and the personification of American agriculture abroad. However, despite efficient management and constant state support, "Family Farms" cannot bear competition and will go bankrupt. If in 1950 there were 5.6 million

farms, then at the beginning of the 21st century - only 1.9 million. The US now "feeds" not "Family Farms", but large farms with hired labor.

From the very beginning of their existence, American farms were characterized by high marketability. Now it practically reaches 100%. All the products consumed by the farmer and his family are bought in the store. The analysis of the contemporary state and historical path of development of agriculture in the USA allows for a more complete study of the effective use of arable soil in Ukraine. Therefore, the positive experience of using the achievements of the scientific and technical revolution in the USA can be taken into account when determining the directions for further effective care of agricultural production in Ukraine.

The US founded the $100 million Agriculture Resilience Initiative (AGRI-Ukraine) to help Ukraine's agriculture sector amid a worsening global food crisis exacerbated by the full-scale war in Ukraine.[6].

Список літератури

1. Піменова О.В. Американська модель селянського господарювання. Агросвіт. – 2013. № 3. С.30-34.
2. Лавриненко Ю.О., Голобородько С.П., Димов О.М., Клубук В.В. Сільське господарство США: сучасний стан та історичний шлях розвитку. Зрошуване землеробство. Херсон: Інститут зрошуваного землеробства НААН. – 2012, №57. С. 294-306.
3. Дахно І.І., Бовтрук Ю.А. Міжнародна економіка: Навч. посібник. К.: МАУП, 2002. – 216 с.
4. Козак Ю.Г., Лук'яненко Д.Г., Макогон Ю.В. Міжнародна економіка: Навч. посіб. К.: «Артек», 2002 . – 436 с.
5. Нікітіна М.Г. Світове господарство і міжнародні економічні відносини: просторові аспекти розвитку: Навч. посіб. К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 192 с.
6. Офіційний сайт Міністерства аграрної політики та продовольства України. URL: https://minagro.gov.ua/news/iniciativa-agri-ukrayina-ssha-pidtrimayut-ukrayinskih-fermeriv-na-100-mln.

УДК:632.51

ШКОДОЧИННІСТЬ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ В УМОВАХ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Б. Васільєв, зд. гр. АГ-20-1
Г. Кулик, доцент
Центральноукраїнський національний технічний університет

Останніми роками у зв'язку з недотриманням вимог агротехніки при обробітку грунту, порушенням структури посівних площ та сівозмін, строків сівби і збирання польових культур амброзія полинолиста поширюється на території України. Вона засмічує посіви сільськогосподарських культур, присадибні ділянки, сади, парки, сквери, городи, пустирі, узбіччя доріг, залізничні насипи, береги річок та ставків та ін.

Господарства України щорічно втрачають мільйони тонн продукції рослинництва внаслідок шкодочинної дії бур'янів. Велику шкоду і небезпеку наносять карантинні бур'яни, а серед них амброзія полинолиста (Ambrosia artemisiifolia).

Батьківщиною амброзії полинолистої є Північна Америка. Там вона розповсюдилась як злісний бур'ян в посівах багаторічних трав та в багатьох просапних культурах. До колонізації Америки європейцями амброзія була рідкісною рослиною. В штаті Мічиган її виявили лише в 1838 році.

В 1873 році амброзія з Америки була завезена в Німеччину з насінням конюшини і жита. На території України вона вперше зафіксована в 1914 році в Дніпропетровській області, в 1925 році була виявлена на околиці міста Києва, в 1931 році на посівах суданської трави в Донецькій області, в 1937 році на території Запорізької області, а на території Кіровоградської області в Бобринецькому районі, ще до війни [1,2,3].