

**BESONDERHEITEN BEIM SPARGELANBAU
(ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СПАРЖІ)**

Панчук А.С – здобувач вищої освіти групи АМП 1/1

Науковий керівник – Пономаренко Н.Г., кандидат педагогічних наук, ст. викладач кафедри іноземних мов МНАУ

*Спаржа — цікавий продукт і для споживача, і для виробника. І хоча ця ніша в Україні майже вільна, аграрії не поспішають віддавати свої площі під спаржу, а якщо її вирощують, то товар іде на експорт. А все через те, що в Україні культура споживання спаржі лише починає розвиватися. Багато хто думає, що спаржа — це всього-на-всього різновид квасолі. Але насправді це не зовсім так. Спаржа — близька родичка цибулі, але ця рослина відноситься до роду аспарагусів, який має близько 600 видів. Найбільш розповсюджений з них *Asparagus officinalis L*, який в Україні знають як «заячий холодок».*

Ключові слова: *спаржа, експорт, родичка цибулі, аспарагусів, «заячий холодок».*

Spargel ist ein Zikadenprodukt sowohl für den Ehepartner als auch für den Virobnik. Ich würde gerne wissen, dass es in der Ukraine eher vilna ist, der Agrarsektor nicht genug Platz für Spargel bekommt, aber wenn er wächst, dann wird die Ware exportiert. Und all dies, bei denen sich in der Ukraine die Kultur des Spargellebens zu entwickeln begonnen hat. Bagato hto denken, scho Spargel ist alles in allem Sauerteig. Aber so nennen wir es nicht. Spargel ist ein enger Verwandter der Tsibuli, Ale Tsya Roslin gehört zur Gattung der Spargel, die fast 600 Arten umfasst. Die meisten davon sind Spargel officinalis L, der in der Ukraine als „Hasenkälte“ bekannt ist.

Schlüsselwörter: *Spargel, Export, Verwandter von Tsibula, Spargel, "Hase Chill".*

Poröses Pflügen

Die erste Bedingung, die Landwirte, die sich für den Spargelanbau entscheiden, erfüllen sollten, ist ein durchlässiges Pflügen. Immerhin reicht das Wurzelsystem des Spargels bis zu 1,5 m und manchmal sogar noch tiefer. Daher sollte der pH-Wert des Bodens 5,8-6,2 betragen. Grüner Spargel kann in jedem Boden gepflanzt werden, da die Stangen oberirdisch geerntet werden. Weißer Spargel eignet sich jedoch besser für leichte Böden, da er direkt in den Boden geerntet werden muss.

Der Spargelanbau erfordert vor allem organischen Dünger - bis zu 60 Tonnen Kompost. Die Pflanztiefe des Spargels beträgt 10-15 cm für grünen und 18-20 cm für weißen Spargel. Der Spargel wird sowohl manuell als auch maschinell angebaut, mit durchschnittlich 25.000 Stück/ha.

Weißer Spargel bildet sich in den Reihen, so dass er jedes Jahr neu gepflanzt werden muss, wenn die Wurzelköpfe wachsen. Daher gilt: Je höher die Pflanze in der Reihe, desto älter ist sie.

Die Ernte kann im Februar (Warmgewächshäuser), März (Minigewächshäuser), April (Schwarzfoliengewächshäuser) und Mai-Juni (Weißfoliengewächshäuser) beginnen. Es gibt jedoch eine Einschränkung: Sie können maximal acht Wochen lang ernten. Aber egal, wie viele Wochen man erntet, am 20. Juni muss man aufhören zu ernten, denn die Pflanze braucht eine Zeit, in der sie Nährstoffe für das nächste Jahr aufbaut. Wenn Sie nach dem 20. Juni weiter Spargel ernten, können Sie die nächste Ernte verlieren.

Wie erntet man nun Spargel?

Da es keine Möglichkeit gibt, Spargel maschinell zu ernten, wird er von Hand geerntet. Folglich ist die Ernte der größte Kostenfaktor. Nach der Ernte wird der weiße Spargel in einem Kühlraum bei +2°C gelagert und in kaltes Wasser getaucht. Solche Manipulationen sind notwendig, um sicherzustellen, dass das Produkt nicht verwässert und von hoher Qualität ist. Das Grünzeug wird ebenfalls in Wasser getaucht, aber im Stehen", denn wenn man es hinlegt, beginnen die Triebe zu wachsen, und das Produkt wird deformiert und verliert seine marktfähige Qualität. Für die Ernte werden spezielle Messer verwendet. Der Ertrag von grünem Spargel beträgt im vierten Jahr 6 t/ha, weißer Spargel 8 t/ha.

Rentabilität

Das Unternehmen "Rosetta Agro" importiert Spargelpflanzgut aus den Niederlanden in die Ukraine. Vladimir Ostapenko sagt, dass in den Niederlanden die Kosten für die Anpflanzung eines Hektars Spargel mehr als 3 Tausend Euro betragen, aber im vierten Jahr liegt der Nettogewinn bei über 25 Tausend Euro. Der Preis für den Verkauf von grünem, weißem Spargel liegt in den Niederlanden bei 6 Euro pro kg. Das ist die Rentabilität des Grünspargelanbaus in den Niederlanden. In der Ukraine ist die Situation etwas anders.

In der Ukraine, wie auch in den Niederlanden, ist der teuerste Kostenpunkt für den Spargelanbau das Material selbst, das mit 8.000 € zu Buche schlägt. Insgesamt müssen Sie für den Anbau von 1 Hektar Spargel etwa 12.000 € ausgeben, wobei die Kosten für das Produkt bei etwa 0,93 €/kg liegen.

In welchen Ländern der Welt wird der meiste Spargel angebaut?

An erster Stelle stehen China und Europa. An dritter Stelle steht Peru. Der größte Verbraucher und Erzeuger von Spargel in Europa ist Deutschland, wo 25 % des weltweiten

Spargels angebaut werden. Es folgen das Vereinigte Königreich und Spanien mit jeweils 9 Tausend Hektar.

In den Niederlanden kostet Spargel der höchsten Klasse AA 11 € pro kg. Aber zu einer Zeit, als in den Niederlanden kein Spargel angebaut wurde, kaufte das Land Spargel für über 25 €/kg.

Wo wird Spargel verwendet?

In Europa verzehren 50 % der Menschen frischen Spargel, 20 % Spargel in Dosen, 20 % Tiefkühlspargel und 10 % Spargelpulver. In Deutschland werden 97 % frisch verzehrt, in Spanien gehen 77 % des Spargels in die Verarbeitung.

Література:

1. <https://superagronom.com/articles/492-tehnologiya-viroshchuvannya-asparagusa-vid-naybilshogo-virobnika-kulturi>
2. <https://agromega.in.ua/sparzha/sparzha-user/tekhnolohyja-vrashchyvanyja-sparzhy-3746.html>
3. <https://asterias.od.ua/655-sparzha-viroshchuvannya-i-doglyad-u-vidkritomu-grunti-korisni-vlastivosti.html>
4. Alimov DM, Shelestov Yu.V. Produktionstechnologie Pflanzenprodukte: Lehrbuch. - К .: Вища шк., 1995. - 271 s
5. Technologie der Produktion von Gemüse und Obst: Lehrbuch / OYBarabani, VSFedorenko, BKGaponenko, B.Jl.Snizhko. - К.: Höher Schule, 1993. - 326 S.

УДК 620.3:61

PIG BREEDING (ВИРОЩУВАННЯ ПОРОСЯТ)

Пілюшенкова Ю. А. – здобувач вищої освіти групи Т4 /2

Науковий керівник – Саламатіна О. О., доцент кафедри іноземних мов МНАУ.

У статті розглянуто суть теми, мета, головні недоліки і переваги теми. Зроблені висновки і наведенні деякі приклади.

***Ключові слова:** поросята, сільське господарство, галузь, свинарство, тваринництво.*