

**PLANTS - THE WORLD OF LIVING ORGANISMS, THE CHARM OF NATURE
AND THE CURE OF DISEASES**

q.x.f.f.d (phd) Jurayev.E.B

**Vizerektor für wissenschaftliche Angelegenheiten des Instituts für Agrotechnologie
und innovative Entwicklung in Termiz**

Kafedra Asistenti Bozorov .O.R

**TASHKENT MEDICAL ACADEMY TERMIZ ZWEIGABTEILUNG
"TRAUMATOLOGIE, ORTHOPÄDIE, MILITÄRFELDCHIRURGIE,
NEUROCHIRURGIE, ANÄSTHESIOLOGIE UND NOTFALLMEDIZINISCHE HILFE"
- Assistent der Abteilung für Neurochirurgie.**

To‘rayev Furqat

**TERMIZ-ZWEIG DER TASHKENT MEDICAL ACADEMY „Chirurgie,
Onkologie, onkochirurgische Chirurgie im militärischen Bereich, Onkologie,
ANÄSTHESIOLOGIE UND EISENBAHN-BALNITSA“ – Assistent der Abteilung für
Onkologie.**

Usmonov Yo‘ldosh Umarjon o‘g‘li

**Doktorand des Instituts für Agrotechnologie und innovative
Entwicklung in Termiz**

yuldosh.usmonov1991@mail.ru

Zusammenfassung: Pflanzen sind der integralste Teil der Natur. Pflanzen sind aus der Natur nicht mehr wegzudenken. Pflanzen sind die Welt der lebenden Organismen; autotrophe Organismen mit der Eigenschaft der Photosynthese (siehe Autotrophe); Die Zellmembran besteht meist aus dicker Zellulose, der Reservenährstoff ist Stärke. Die für einige Pflanzen charakteristische heterotrophe Ernährung (Saprophyten, Parasiten, Pilze) ist zweitrangig.

Schlüsselwörter: Heilpflanzen, Arzneigesetze, Übelkeit, Rheuma, Zuckerkrankheit, Nervenkrankheiten, Stoffwechselverbesserung, Verstopfung, Zuckerkrankheit, Arzneibuch von Galen.

As plants adapt to absorbing gaseous (photosynthesis) and liquid (water and mineral salts dissolved in it) substances from the environment in the course of feeding, their body surface area increases more and more. In higher plants, the expansion and specialization of the body surface

led to the development of tissues and vegetative organs (see Tissues, Vegetative organs). Many important features of plant structure are related to their growth and reproduction, as well as adaptation to distribution.

Plants on Earth give rise to various life forms (grasses, shrubs, trees, lianas, epiphytes, etc.). Phytocenoses, consisting of different plant species, determine the diversity of ecological conditions for the Earth's landscape and other organisms. Soil and peat are formed with the direct participation of plants. The formation of lignite and hard coal is also associated with plants.

Among the various plant species, seed plants are the most important and flowering plants are of great importance. Seed plants provide food, clothing, fuel, building materials, etc. (see cultivated plants). Man has learned to create artificial covers of cultivated plants (arable land, gardens, alleys, etc.) on very large areas to create various plant species. But overharvesting and unwise use of plant resources have led to their disappearance on very large areas; there was a threat of complete disappearance of many plant species.

One of the most important factors is protection from external biotic and abiotic stress factors during the growth and development phase of plants. It is known that 40% of crop losses in agriculture are saved by the means used to combat pests, and 30% by combating diseases. Therefore, protecting plants from the influence of external stress factors is one of the important issues in agribusiness. Accordingly, the following research directions were launched within the framework of the project: Inducers were created that increase the resistance of plants to external factors.

2 research areas:

Protection of plants from harmful insects

Protection of plants from diseases

Depending on their life form, plants are divided into different sections. This changes their way of life and increases their adaptability to nature. Currently, there is also a medicinal property of plants that increases the life expectancy of people.

Plants are of great importance for the life of all living things on Earth. The life of animals and humans is unimaginable without plants. Plants, which have only green chlorophyll, use sunlight energy by synthesizing organic compounds from inorganic substances. At the same time, plants absorb SO₂ gas from the atmosphere and release oxygen into the atmosphere, which is necessary for the respiration of almost all living organisms. In this way, green plants ensure a

constant composition of the atmosphere. Plants, as producers of organic matter, are the basis of the food chain.

Plants on Earth form various forms of life (grasses, shrubs, trees, lianas, epiphytes, etc.). Phytocenoses, consisting of various plant species, determine the diversity of ecological conditions for the Earth's landscape and other organisms. Soil and peat are formed with the direct participation of plants. The formation of brown and hard coal is also associated with plants.

Durch die Anpassung der Pflanzen an die Aufnahme gasförmiger (Photosynthese) und flüssiger (Wasser und darin gelöste Mineralsalze) Stoffe aus der Umwelt im Zuge der Ernährung vergrößert sich ihre Körperoberfläche immer mehr. Bei höheren Pflanzen führte die Ausdehnung und Spezialisierung der Körperoberfläche zur Entwicklung von Geweben und vegetativen Organen (siehe Gewebe, Vegetative Organe). Viele wichtige Merkmale der Pflanzenstruktur hängen mit ihrem Wachstum und ihrer Fortpflanzung sowie der Anpassung an die Verbreitung zusammen.

Pflanzen auf der Erde bringen verschiedene Lebensformen hervor (Gräser, Sträucher, Bäume, Lianen, Epiphyten usw.). Phytozönosen, die aus verschiedenen Pflanzenarten bestehen, bestimmen die Vielfalt der ökologischen Bedingungen für die Landschaft der Erde und andere Organismen. Unter direkter Beteiligung der Pflanze entstehen Boden und Torf. Auch die Entstehung von Braun- und Steinkohle ist mit Pflanzen verbunden.

Unter den verschiedenen Pflanzenarten sind die Samenpflanzen die wichtigsten und die Blütenpflanzen von großer Bedeutung. Samenpflanzen liefern Nahrung, Kleidung, Treibstoff, Baumaterialien usw. (siehe Kulturpflanzen). Der Mensch hat gelernt, auf sehr großen Flächen künstliche Abdeckungen von Kulturpflanzen (Ackerflächen, Gärten, Alleen usw.) anzulegen, um verschiedene Pflanzenarten zu schaffen. Aber Überernte und unkluger Umgang mit den Ressourcen der Pflanzen haben dazu geführt, dass sie auf sehr großen Flächen verschwunden sind; Es bestand die Gefahr des völligen Verschwindens vieler Pflanzenarten.

Einer der wichtigsten Faktoren ist der Schutz vor äußeren biotischen und abiotischen Stressfaktoren während der Wachstums- und Entwicklungsphase von Pflanzen. Es ist bekannt, dass 40 % der Ernteverluste in der Landwirtschaft durch die eingesetzten Mittel gegen Schädlinge und 30 % durch die Bekämpfung von Krankheiten eingespart werden. Daher ist der Schutz der Pflanzen vor dem Einfluss äußerer Stressfaktoren eines der wichtigen Themen in der Agrarwirtschaft. Dementsprechend wurden im Rahmen des Projekts folgende

Forschungsrichtungen ins Leben gerufen: Es wurden Induktoren geschaffen, die die Widerstandsfähigkeit von Pflanzen gegenüber äußeren Faktoren erhöhen.

2 Forschungsbereiche:

Schutz der Pflanzen vor schädlichen Insekten

Schutz der Pflanzen vor Krankheiten

Abhängig von ihrer Lebensform werden Pflanzen in verschiedene Abschnitte eingeteilt. Dies verändert ihre Lebensweise und erhöht ihre Anpassungsfähigkeit an die Natur. Derzeit gibt es auch eine medizinische Eigenschaft von Pflanzen, die die Lebenserwartung der Menschen erhöht.

Pflanzen sind für das Leben aller Lebewesen auf der Erde von großer Bedeutung. Das Leben von Tieren und Menschen ist ohne Pflanzen nicht vorstellbar. Pflanzen, die nur über grünes Chlorophyll verfügen, nutzen Sonnenlichtenergie, indem sie organische Verbindungen aus anorganischen Substanzen synthetisieren. Gleichzeitig nehmen Pflanzen SO_2 -Gas aus der Atmosphäre auf und geben Sauerstoff an die Atmosphäre ab, der für die Atmung fast aller lebenden Organismen notwendig ist. Auf diese Weise sorgen Grünpflanzen für eine konstante Zusammensetzung der Atmosphäre. Pflanzen sind als Produzenten organischer Stoffe die Grundlage der Nahrungskette.

Pflanzen auf der Erde bilden verschiedene Lebensformen (Gräser, Sträucher, Bäume, Lianen, Epiphyten usw.). Phytozönosen, bestehend aus verschiedenen Pflanzenarten, bestimmen die Vielfalt der ökologischen Bedingungen für die Erdlandschaft und andere Organismen. Unter direkter Beteiligung von Pflanzen entstehen Boden und Torf. Auch die Entstehung von Braun- und Steinkohle ist mit Pflanzen verbunden.

По мере того как растения приспосабливаются к поглощению газообразных (фотосинтез) и жидких (вода и растворенные в ней минеральные соли) веществ из окружающей среды в составе своего рациона, площадь поверхности их тела продолжает увеличиваться. У высших растений расширение и специализация поверхности тела привели к развитию тканей и вегетативных органов (см. Ткани, Вегетативные органы). Многие важные особенности строения растений связаны с их ростом, размножением и адаптацией к расселению.

Растения на Земле дают начало различным формам жизни (травы, кустарники, деревья, лианы, эпифиты и др.). Фитоценозы, состоящие из различных видов растений, определяют разнообразие экологических условий для ландшафта Земли и других организмов. Почва и торф созданы при непосредственном участии растения. Производство бурого и каменного угля также связано с заводами.

Среди различных типов растений наиболее важными являются семенные растения и большое значение имеют цветковые растения. Семенные растения дают пищу, одежду, топливо, строительные материалы и т. д. (см. Культурные растения). Человек научился создавать искусственные покровы из культурных растений (поля, сады, аллеи и т. д.) на очень больших площадях для создания различных видов растений. Но чрезмерный сбор и неразумное использование ресурсов растений привели к их исчезновению на очень больших территориях; существовал риск полного исчезновения многих видов растений.

Одним из важнейших факторов является защита от внешних биотических и абиотических стрессовых факторов на этапе роста и развития растений. Известно, что 40% потерь урожая в сельском хозяйстве спасают средства против вредителей и 30% — борьба с болезнями. Поэтому защита растений от воздействия внешних стрессовых факторов является одной из важных тем в сельском хозяйстве. Соответственно, в рамках проекта были запущены следующие направления исследований: Созданы индукторы, повышающие устойчивость растений к внешним факторам.

2 направления исследований:

Защита растений от вредных насекомых

Защита растений от болезней

В зависимости от жизненной формы растения делятся на разные отделы. Это меняет их образ жизни и увеличивает их способность адаптироваться к природе. В настоящее время известно и лечебное свойство растений, увеличивающее продолжительность жизни человека.

Растения имеют огромное значение для жизни всего живого на земле. Жизнь животных и людей немыслима без растений. Растения, у которых есть только зеленый хлорофилл, используют энергию солнечного света, синтезируя органические соединения из неорганических веществ. При этом растения поглощают из атмосферы газ SO_2 и выделяют в атмосферу кислород, необходимый для дыхания практически всех живых организмов.

Таким образом, зеленые растения обеспечивают постоянный состав атмосферы. Растения, как производители органических веществ, составляют основу пищевой цепи.

Растения на Земле образуют различные формы жизни (травы, кустарники, деревья, лианы, эпифиты и др.). Фитоценозы, состоящие из различных видов растений, определяют разнообразие экологических условий для ландшафта Земли и других организмов. Почва и торф созданы при непосредственном участии растений. Производство бурого и каменного угля также связано с заводами.

Verzeichnis der verwendeten Literatur.

1. Mirziyoyev Sh.M. Gemeinsam werden wir ein freies und wohlhabendes demokratisches Land Usbekistan aufbauen. Taschkent, "Usbekistan" NMIU, 2017. - 56 p.
2. Mirziyoyev Sh.M. Die Gewährleistung der Rechtsstaatlichkeit und der menschlichen Interessen ist die Garantie für die Entwicklung des Landes und das Wohlergehen der Menschen. NMIU "Usbekistan", 2017. - 47 S.
3. Mirziyoyev Sh.M. Wir werden unsere großartige Zukunft zusammen mit unseren tapferen und edlen Leuten aufbauen. NMIU "Usbekistan", 2017. - 485 S.
4. Mirziyoyev Sh.M. Kritische Analyse, strenge Disziplin und Eigenverantwortung sollten die täglichen Regeln des Handelns jeder Führungskraft sein. NMIU "Usbekistan", 2017. - 103 S.
5. Dekret des Präsidenten der Republik Usbekistan vom 7. Februar 2017 Nr. PF-4947 „Über die Aktionsstrategie für die weitere Entwicklung der Republik Usbekistan“. Sammlung von Rechtsdokumenten der Republik Usbekistan, 2017, Nr. 6, Artikel 70.
6. Abu Ali Ibn Sina „Gesetze der Medizin“ Auswahl, Band 1 T-1983 (Übersetzer: A. Rasulov und andere) S. 200-201.
7. A. Abdullayev, B. Kh. Satorov „Ein kurzes kommentiertes Wörterbuch der Biologie“ T-2016. S. 134
8. R. Kh. Ayupov und andere. "Heilpflanzen und ihre Verwendung" T-2015. 135 Seiten.
6. A. Abdurakhmanov. Osobennosti tsveteniya i plodonovesheniya Dalnovostochnih rasteniy v usloviyax Taschkent // Einführung und Akklimatisierung Gemüse VIP. 10, Taschkent: Science, 1973, S. 20-25.
7. Azimbaev S.A. Der Boden Usbekistans ist oft meliorativnoe Preis. Taschkent: Science, 1991, S. 140.
8. Achmedova Kh.D. Einleitung vidov magnoliy v Botanichesky sad AN

Republik Usbekistan. Die Dissertation von Doc. 2-j mejdunar. Konf. //Analyse i prognozirovanie rezultati introduksi dekorativnix i lekarstvennix rastenii mirovoi flori v botanicheskie sadi. Minsk: Technologie, 1996. S.3-4.

9. Babadjanov R. Otnoshenie introdutsentov k povishennoy sommertemperatur vozdukha v usloviyax Botanicheskogo sada im. A. Temura.

10. Belolipov I. V. Opit Einföhrung travyanistikh rastenii pridronoy flori Sredney Azii (Ökologisch-einföhrende Analyse): Aftoref. Diss....Dr. biol. Wissenschaft M., 1983. 43-s.

11. Vavilov N.I. Uchenie o proishhojdenii kulturnikh rasteniy posle Darwin//sowjetische Wissenschaft. 1940, N2. S. 55-76.57

Internet saytlari:

www.google.com

www.dissercat.com

www.ziyonet.uz

www.referat.uz

www.edu.uz

www.natlib.uz

www.press-service.uz

www.uza.uz