

ERASMUS+ CBHE PROJECT

Project title	New Professional Diploma in Plant Clinic and Phytosanitary Technologies (PRO-DPCP)
Project No	609550-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA2-CBHE-JP
Work Package	WP3. Training activities in plant clinic units for diploma program
Title of Deliverable	Task 3.8 Internship agreements with sponsors from public/private sectors in the area of plant protection and production of crops for export (Local)
Date	
Dissemination level	National
Editor	Prof. Waleed I Shaban Prof. Manal Eid Dr. Laua Gioia



Expected Deliverable/Results/ Outcomes	Work Package and Outcome ref.nr	3.8.	
	Title	Internship agreements with sponsors from public/private sectors in the area of plant protection and production of crops for export (Local)	
	Type	<input type="checkbox"/> Teaching material <input type="checkbox"/> Learning material <input type="checkbox"/> Training material	<input type="checkbox"/> Event <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Service/Product
	Description	<p>Description of task: <u>This Development activity linked with WP5</u> - Agreements signed with associate partners and companies from public or private sectors at Egypt that sponsored the students and the project will provide their needs of graduates to employ them. Also; to provide free service of advertising for those Agric. companies to benefit their facilities and services as contribution to students. This activity will be organized for the students under supervision of teachers to be in contact with actual and applied facts in the markets and; - To interact with real situation of the problems of crop protection methods and solutions applied in the farms of such private sectors with huge investments in Plant clinic for organic agriculture and production of crops for export without pesticides or chemicals. INPUTS: academic tutors from each Egypt partner univ. and students from each university (3 months) Venue: Local activity at public or private organization.</p>	
	Due date	4 weeks of M26-M28	
	Languages	Ar, En	
Target groups	<input checked="" type="checkbox"/> Teaching staff <input type="checkbox"/> Students <input type="checkbox"/> Trainees <input checked="" type="checkbox"/> Administrative staff <input type="checkbox"/> Technical staff <input type="checkbox"/> Librarians <input checked="" type="checkbox"/> Other		
	<p><i>If you selected 'Other', please identify these target groups. (Max. 250 characters)</i> PC partners key officiaal staff (Dean, vice Dean, or department chairman) to sign agreement with directors staff in agriculture public/private sectors in the area of plant protection and production of crops for export</p>		
Dissemination level	<input checked="" type="checkbox"/> Department / Faculty Institution	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/> Regional	<input checked="" type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> International



2 Partner P9, Sohag University

2.1 Description of the activities by Sohag University

Date: 13/12/2022

Place: **Location of Nursery: Sohag - Awlad Salama village.**

- 3 Number of Days: 1 days
- 4 Number of participants: 3
- 5 Number of Teaching Staff: 1
- 6 Number of Administrative Staff: 1

In the context of promoting the project's outputs among the various production sectors in Sohag Governorate, and in the context of introducing the outputs of the project to Sohag community, the project team intends to advice workers in the productive sectors, from those around Sohag University, to get a diploma in the plant clinic. The surrounding community should be known the benefits of the project. In addition, the visits that the project team carries out to the governmental and private production sectors make the project team able to identify suitable places to train students of diploma in the production sectors. For these reasons, the project team visits the governmental and private production sectors such as Al Kawthar Nursery

The current visit targeted a special production unit "Al Kawthar Nursery" to produce seedlings of several vegetables, including peppers, eggplants and tomatoes. Also, this private company provides seeds of some vegetables to farmers, such as cucumbers.

Arranging the visit: The project coordinator directed Dr./ Mohamed Orabi - teacher at the Faculty of Agriculture to disseminate the project's outputs. Dr./ Mohamed Orabi chose to visit Al Kawthar Nursery due to its good reputation among region farmers.

Implementation of the visit: The visit was carried out by a team of project members, including Prof. Ahmed Hassanein, Dr. Muhammad Orabi, Dr. Ahmed Al-Badri. Where we moved to the Al Kawthar Nursery, which is about 15 kilometers from the university. We moved using a private car to the nursery at eleven o'clock in the morning.

Visiting activities:

Produced crops: The vegetable crops produced by the nursery and marketed to customers in the surrounding area were examined (zucchini - cucumber - eggplant - pepper - tomato - cabbage).



Source of the seeds used by the company: It has been learned that the seeds used in the nursery are obtained from Techno Green Bayer Company.

Equipment used: During the visit, the project team got acquainted with the devices and tools used by the nursery workers, which are generally simple devices and tools such as water pumping devices - water spray tools - PH meter - AC meter.

Identifying the contents of the store house: The nursery staff members explained the store content for the project team. The store contained many pesticides. The store also contained many nutrients, including nutrients that are used in the foliar spray fertilizers.

Soil additives are used for planting seeds and growing seedlings. These additives included nutrients and soil disinfectants. Nursery soil components are mixed and placed in trays. Trays contain pores, seeds are planted in tray pores, watered and investigated each three days to avoid drought and diseases.

Germination and seedling production system: The seeds are planted in special trays of the nursery bearing its name. After planting, the trays are arranged in lines inside covered greenhouses. Each greenhouse may contain one or more types of seedlings. Seeds and seedlings are watered as needed by nursery staff members. Seedlings have been taken care until they reach the marketing stage.

Conclusion: The project outputs were presented to the engineer in charge of the "Al Kawthar Nursery" for mutual benefit. Meaning that the project promotes the nursery and the seedlings it produces, in return for the nursery to promote the project's outputs to the nursery's customers. We also informed the nursery staff that we will use the Al Kawthar nursery to train students who are willing to study the diploma courses in the Al Kawthar Nursery in the future.

6.1 List of agreements



برتوكول تعاون

بين

دبلوم العيادة النباتية بكلية العلوم بسوهاج و مشتل الكوثر لإنتاج الشتلات الخضر الهجين

تم تحرير البرتوكول يوم 14/11/2019 بتاريخ 14/11/2019

بين

دبلوم العيادة النباتية - كلية العلوم بسوهاج ويمثلها أ.د./ أحمد محمد حساتين - منسق مشروع العيادة النباتية (طرف اول)

و

مشتل الكوثر ويمثله م./ يوسف زغلول مسلم- مدير المشتل (طرف ثاني)

المقدمة:

مصر كدولة زراعية ، حيث تمتد الزراعة على طول وادي النيل والدلتا ، وكذلك الأراضي المستصلحة حديثا ، تجعل من المنطقي تأهيل طلاب خريجي البيولوجي بكلية العلوم للعمل في مجال وقاية النبات، والأمراض الناتجة عن إصابة النبات بالميكروبات والديدان الخيطية. يتلقى طلاب البيولوجي خلال دراستهم للمرحلة الجامعية الأولى دراسات نظرية وعملية في علم أمراض النبات ، ودراسات أخرى عن الفيروسات والبكتيريا والفطريات وفسولوجيا النبات والبيئة وعلم الوراثة ... إلخ. كما درس خريجي البيولوجي علم الحشرات والطفيليات. بالإضافة إلى الطلاب البيولوجي ، هناك العديد من الخريجين الآخرين المؤهلين للعمل في مجال أمراض النبات ، في مقدمتهم طلاب كلية الزراعة الذين درسوا المحاصيل والمكروبيولوجيا الزراعية والفواكه الاراضي والخضروات وعلم الوراثة .. الخ. هناك أيضا طلاب تخرجوا من كليات أخرى درسوا علم الأحياء ، مثل طلاب الصيدلة والطب البيطري. من ثم، قامت كلية العلوم بسوهاج بإضافة بند الي لائحة الدراسات العليا بها مما يتيح لها منح درجة دبلوم في العيادة النباتية وتقنيات صحة النبات. مما يجعل الحاصلين علي هذه قدرين علي التعامل بشكل منهجي وفعال مع أمراض النبات والتحكم فيها.

مشتل الكوثر لإنتاج الشتلات الخضر الهجين - هو مشتل خاص ينتج العديد من شتلات الخضر الهجين، منتجات المشتل تراعي متطلبات مزارعين المنطقة تدمهم بشتلات عالية الانتاج مناسبة للظروف الزراعية للمنطقة. المشتل يبعد حوالي 20 كيلو عن الجامعة ويسهل الوصول اليه بالسيارات الخاصة وباستخدام المواصلات العامة. ولقد تم زيارة المشتل من قبل أ.د./ احمد محمد حساتين - استاذ النبات بكلية العلوم- د./ محمد عرابي - مدرس بكلية الزراعة بسوهاج . ولقد تبين ان المشتل يستخدم تقنيات متقدمة لإنتاج الشتلات، كما ان المشتل يستخدم المبيدات اللازمة للإنتاج في حدود المسموح به وبطرق تزيد من كفاءة المبيد وتقلل من تأثيرها علي البيئة والمنتج. من ثم، يكون المشتل مناسب لتدريب الطلاب.

البنود

1. المقدمة جزء اساسي من مكونات بروتوكول التعاون بين الطرفين الموقعين علي هذا البرتوكول.

يوسف زغلول

يوسف زغلول



2. لكل طرف من طرفي البرتوكول الترويج لمخرجات وأنشطة ومنتجات كل طرف لدي الطرف الاخر بما يراه مناسب من وسائل.
3. يقدم الطرف الاول للطرف الثاني اي استشاره علمية تخص المجال العلمي لدبلوم العيادة النباتية.
4. يستقبل الطرف الثاني طلاب دبلوم العيادة النباتية بغرض تدريبهم علي التقنيات المتبعة لإنتاج الشتلات واستخدام المغذيات والمبيدات لاستبعاد الامراض.
5. عند طلب طرف الاستفادة من الامكانيات المتاحة لدي الطرف الاخر، يتم الاتفاق علي مواعيد بدء وانتهاء الفاعلية بالتوافق بين الطرفين بمدته لا تقل عن اسبوع من بدء الفاعلية.
6. لا يتحمل اي طرف نفقات مالية تخص استفادته من امكانيات الطرف الاخر.
7. لدي كل طرف كامل الحق ان ينهي العمل بهذا البرتوكول إذا لحق به اي ضرر ، علي ان يبلغ الطرف الذي لديه الرغبة في الانسحاب من البرتوكول الطرف الاخر خلال مدته لا تقل عن اسبوعين من تاريخ المحدد للإنتهاء عن طريق ارسال الانسحاب بخطاب مسجل.

مدير مشتل الخضر الهجين (طرف ثاني)

م. / يوسف زغول مسلم

التوقيع يوسف زغول

منسق دبلوم العيادة النباتية (طرف اول)

أ.د. / أحمد محمد حسنين

التوقيع



6.2 Photo Gallery



A panel showing the nursery data and means of communication



General view of Al Kawthar Nursery



The project team in the customer reception room in the nursery



A nursery worker presents the contents of the store house to the project team



The seedlings grow in trays and are arranged in rows inside the greenhouses



Pepper seedlings before the marketing stage

