



EIP-AGRI Common format for interactive innovation projects

- **Title of the project in native language:**

Συστήματα Μόρφωσης-Μαυροδάφνη

- **Title of the project in English:**

Training Systems-Mavrodafni

- **Editor of the text:**

Panayiotis Panas
NEO Patron-Athinon 57, 26442 Patra, Greece
panas@qlc.gr
2610524550

- **Project coordinator** (lead-partner) according to the cooperation/consortium agreement:

- **Name:** CAVINO WINERY & DISTILLERY S.A.
- **Address:** Gefira Meganiti, 25100 Aigio, Greece
- **E-Mail:** pchronopoulos@cavino.gr
- **Telephone:** 2691071555



- **Project partners:**

Panas P. – Klaoudatos A. GP / QLC

- **Address:** NEO Patron-Athinon 57, 26442 Patra, Greece
- **E-mail:** panas@qlc.gr
- **Telephone:** 2610524550
- **Type of partner:** Advisor



Dimaion Ampelos PCC

- **Address:** Veskoukeika, 25200, Greece
- **E-mail:** seiriosvet@gmail.com
- **Telephone:** 6974700182
- **Type of partner:** Producer Group



Agricultural University of Athens

- **Address:** Iera Odos 75, 11855 Athens, Greece
- **E-mail:** vr1@aua.gr
- **Telephone:** 2105294821
- **Type of partner:** Research Institute

4 individual viticulturists

Keyword-category

Cultivation practices, Mavrodafni, natural resources, wine-growing potential, micro-vinification, region of Achaia

- **Project period** (19 December 2022 – 31 May 2025)
- **Project status:** Ongoing
- **Main funding source:** European agricultural fund for rural development (EAFRD)
- **Total budget of the project:** 145,000.00 €
- **Geographical location where the main project activities take place:** NUTS 2

Practice “abstract”:

- **Objective** of the project in native language: (300-600 characters, word count-no spaces)

Το πρόβλημα της μείωσης της παραγωγής οίνου είναι ιδιαίτερα οξύμενο τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα και παγκοσμίως σύμφωνα με στοιχεία του ΟΙΥ και του Υ. Αγροτικής Ανάπτυξης. Η μείωση της παραγωγής οίνου παρέμεινε σε χαμηλά επίπεδα έπειτα από μείωση των πωλήσεων και κατανάλωσης οίνου λόγω του κορονοϊού.

Παράλληλα, η κατάσταση υγείας του πολλαπλασιαστικού υλικού και η εξάντληση των φυσικών πόρων απειλούν την αμπελουργική παραγωγή σε περιοχές της Ελλάδας, όπως της Πελοποννήσου. Η εφαρμογή νέων καλλιεργητικών πρακτικών του έργου Traingrape μπορεί να αυξήσει την παραγόμενη ποσότητα χωρίς την εξάντληση φυσικών πόρων, αλλά και να οδηγήσει σε αλλαγή των ποιοτικών χαρακτηριστικών δίνοντας την ευκαιρία της ανάπτυξης ακόμα και νέων προϊόντων.



- **Objective** of the project in English: (300-600 characters, word count-no spaces)

The problem of the reduction of wine production has been particularly acute in recent years in Greece and worldwide according to data from the OIV and the Ministry of Agricultural Development. The decline in wine production remained low following a drop in wine sales and consumption due to the coronavirus.

At the same time, the state of health of the propagating material and the depletion of natural resources threaten viticultural production in regions of Greece, such as the Peloponnese. The implementation of new cultivation practices of the Traingrape project can increase the quantity produced without exhausting natural resources, but also lead to a change in quality characteristics giving the opportunity to develop even new products.

- **Short summary for practitioners** in native language on the (final or expected) outcomes: (1000-1500 characters, word count-no spaces)

Με την υλοποίηση του έργου Traingrape αναμένεται να αυξηθεί σε σημαντικό βαθμό η παραγωγή της Μαυροδάφνης, αλλά και παρόμοιων ποικιλιών που αντιμετωπίζουν παρόμοια προβλήματα όπως η Σταφίδα. Η αύξηση αυτή θα οφείλεται τόσο στην ενίσχυση της στρεμματικής απόδοσης, αλλά και από την εύρεση νέων εκτάσεων, κατάλληλων για την παραγωγή ποιοτικών αμπελουργικών προϊόντων.

Επίσης, οι νέες πρακτικές θα οδηγήσουν σε μειωμένες ανάγκες για φυσικούς πόρους, ενώ με την εύρεση νέων κατάλληλων terroir στην περιοχή αναμένεται να προκύψουν προϊόντα με νέα ποιοτικά χαρακτηριστικά προσδίδοντας ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα στους καλλιεργητές των τοπικών ποικιλιών όπως αυτών της Μαυροδάφνης. Η αύξηση της παραγωγής, αλλά και η δημιουργία διαφοροποιημένων προϊόντων αναμένεται να βοηθήσει τον κλάδο να ανταποκριθεί στην ολοένα και αυξανόμενη ζήτηση οίνου και θα ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα της αμπελοκαλλιέργειας αλλά και του οίνου της περιφέρειας.

Η εφαρμογή των νέων καλλιεργητικών πρακτικών θα έχει σημαντικά οφέλη στα οικονομικά αποτελέσματα της εκμετάλλευσης, εξαιτίας κυρίως της αύξησης της παραγωγής ανά στρέμμα, αλλά και της ενδεχόμενης παραγωγής ποιοτικότερων προϊόντων, που θα στρέψει επιπλέον κοινό στην καλλιέργεια και εκμετάλλευση τοπικών ποικιλιών όπως της Μαυροδάφνης.

Σύμφωνα με τα έως τώρα εργαστηριακά αποτελέσματα με την εφαρμογή των νέων πρακτικών επιτυγχάνεται αύξηση παραγωγής κατά περίπου 400 κιλά ανά στρέμμα. Σήμερα καλλιεργούνται συνολικά 1700 στρέμματα με Μαυροδάφνη από 500 περίπου παραγωγούς, και η αναμενόμενη αύξηση της παραγωγής, με την εφαρμογή των νέων πρακτικών στο σύνολο των καλλιεργούμενων εκτάσεων, θα οδηγούσε σε αύξηση των



εσόδων πάνω από 400.000 ευρώ ετησίως. Ωστόσο, η εφαρμογή των πρακτικών σε παρεμφερείς τοπικές ποικιλίες, όπως είναι η σταφίδα, το μοςχάτο Πατρών και ο ροδίτης, θα έδινε πολλαπλάσια οικονομικά οφέλη ξεπερνώντας 2 εκ. ευρώ ετησίως μόνο για την περιοχή της Αχαΐας.

- **Description of project activities in native language:** (max 600 characters, word count – no spaces): short summary highlighting main project activities.

Αρχικά, πραγματοποιείται επιλογή των αμπελώνων ενώ παράλληλα υλοποιούνται μετρήσεις της φυσιολογίας αμπέλου και εδαφολογικές εργαστηριακές αναλύσεις φυλλοδιαγνωστικής. Επόμενο βήμα αποτελεί η μελέτη της επίδρασης των επεμβάσεων στους ποσοτικούς και ποιοτικούς χαρακτήρες των σταφυλιών με μηχανικές αναλύσεις σταφυλιών και με εργαστηριακές αναλύσεις προσδιορισμού της ποιότητας των σταφυλιών. Έπειτα, πραγματοποιείται αξιολόγηση του αμπελοοικονομικού δυναμικού που περιλαμβάνει τη διεξαγωγή μικρο-οινοποιήσεων των σταφυλιών, αναλύσεις προσδιορισμού της ποιότητας των παραγόμενων οίνων και ανάδειξη των διαφορετικών terroir. Προβλέπεται διάχυση αποτελεσμάτων με διοργάνωση σεμιναρίου εκπαίδευσης αμπελοκαλλιεργητών και παρουσίαση αποτελεσμάτων.

- **Description of project activities in English:** (max 600 characters, word count – no spaces): short summary highlighting main project activities.

Initially, the vineyards are selected while at the same time measurements of vine physiology and soil laboratory phyllo-diagnostic analyzes are carried out. The next step is the study of the effect of the interventions on the quantitative and qualitative characters of the grapes with mechanical analyzes of grapes and with laboratory analyzes to determine the quality of grapes. Then, an evaluation of the wine-growing potential is carried out, which includes the micro-vinification of the grapes, analyzes to determine the quality of the wines produced and highlighting the different terroirs. It is planned to disseminate the results by organizing a training seminar for growers and presenting the results.

- **Short summary for practitioners in English:** (1000-1500 characters, word count-no spaces)

With the implementation of the project Trainingrape, it is expected to significantly increase the production of Mavrodafni, but also of similar varieties that face similar problems such as raisin. The increase will be due both to the enhancement of yield per hectare, but also to the finding of new areas, suitable for the production of quality viticultural products.

Also, these new practices will lead to reduced needs for natural resources, while by finding new suitable terroirs in the area, products with new quality characteristics are



expected to emerge, giving competitive advantages to the growers of local varieties, such as those of Mavrodafni. The increase in production, as well as the creation of differentiated products, is expected to help the sector to respond to the ever-increasing demand for wine and will strengthen the competitiveness of viticulture and wine in the region.

The application of the new cultivation practices will have significant benefits in the economic results of the farm, mainly due to the increase in production per hectare, but also the production of better-quality products, which will lead to increased cultivation and exploitation of local varieties, such as Mavrodafni.

According to the laboratory results so far, with the application of these new practices, an increase in production of approximately 400 kg per hectare is achieved. Today, a total of 1700 acres are cultivated with Mavrodafni by around 500 producers, and the expected increase in production, with the application of the new practices to all cultivated areas, would lead to an increase in income of over 400,000 euros per year. However, the application of the practices to similar local varieties, such as the raisin, Muscat of Patras and Rhoditis, would give multiple economic benefits exceeding 2 million euros per year, only for the region of Achaia.

Website of the project (URL): www.traingrape.gr