**3ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΡΩΝ ΤΩΝ Φ.Μ.Κ.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Οικογένεια | Παρατήρηση της εξωτερικής μορφής των σπόρων | Σπόρος | Καρπός | Κοτυληδόνες | Αποταμιευτικός Ιστός | Τύπος φυτρώματος |
| Poaceae  (Gramineae) | **Σιτάρι σκληρό:** σκούρο χρώμα & ωοειδές σχήμα  **Σιτάρι μαλακό:** ανοιχτό χρώμα & ωοειδές σχήμα  **Σίκαλη:** σκούρο πράσινο χρώμα & ωοειδές σχήμα  **Κριθάρι:**περίβλημα, πολλές ραβδώσεις, φουσκωτός  **Βρώμη:** περίβλημα, μακρόστενος, κυλινδρικός  **Καλαμπόκι γλυκό:** τριγωνικός & σταφιδιασμένος  **Καλαμπόκι κανονικό:** τριγωνικός  **Σόργο:** σφαιρικός σπόρος, κόκκινος χρωματισμός  **Ρύζι:** σκούρο καφέ περίβλημα, λεπτό  **Κεχρί**: κίτρινο -λευκό, γυαλιστερός | Καρπός | Καρύοψη (ξηρός αδιάρρηκτος) | 1 | Ενδοσπέρμιο | Υπόγειος |
| Fabaceae  (Leguminosae) | **Λούπινο:** δισκοειδές σχήμα  **Βίκος:** σκούρο χρώμα,σφαιρικό σχήμα με ελυκή γραμμή  **Μηδική:** νεφροειδές σχήμα  **Αράπικο φυστίκι:**  **Αρακάς, ρεβίθια, κουκιά, φασόλια (γίγαντες, μαυρομάτικα)**  **Σόγια:** σκούρο μπεζ | Σπέρμα | Λοβός ή χέδρωπας | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες | Υπόγειος: όλα τα χειμερινά (αρακάς, κουκιά)  Επίγειος: όλα τα ανοιξιάτικα (φασόλι, σόγια, μηδική) |
| Malvaceae | **Μπάμια**: πράσινο σφαιρικό, έχει ποδίσκο  **Βαμβάκι:** άσπρο με χνούδι | Σπέρμα | Καρύοψη | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες, σχεδόν καθόλου ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Chenopodiaceae | **Τεύτλο:** μοιάζει με κεφαλή ταξιανθίας  **Σπανάκι:** σαν μικρές πετρούλες | Καρπός | Κάρυο | 2 | Αποταμιευτικό περισπέρμιο, σχεδόν καθόλου ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Solanaceae | **Τομάτα**: ωοειδές σχήμα με τριχίδια, μαρούλι  **Μελιτζάνα:** δισκοειδές με εσοχή,  **Πιπεριά**: δισκοειδές με ποδίσκο  **Καπνός**: σαν κόκκος άμμου | Σπέρμα | Ράγα  (κάψα:καπνός) | 2 | Ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Asteraceae  (Compositae) | **Ηλίανθος**  **Αγκινάρα**  **Ατρακτιλίδα:** λευκό χρώμα | Καρπός | Αχαίνιο | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες | Επίγειος |
| Pedaliaceae | Σουσάμι | Σπέρμα | Κάψα | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες | Επίγειος |
| Linaceae | **Λινάρι:**  γυαλιστερό, σκούρο καφέ, ατρακτοειδές σχήμα | Σπέρμα | Κάψα | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες, σχεδόν καθόλου ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Liliaceae | **Πράσο, κρεμμύδι:**  κατάμαυρα | Σπέρμα | Κάψα | 1 | Ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Brassicaceae  (Cruciferae) | ΟΧΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ | Σπέρμα | Κέρος | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες, σχεδόν καθόλου ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Cucurbitaceae | Κολοκύθι, πεπόνι, αγγούρι, καρπούζι  Πασατέμπος(κολοκυθόσποροι) | Σπέρμα | Ράγα | 2 | Αποταμιευτικές κοτυληδόνες | Επίγειος |
| Apiaceae  (Umbelliferae) | ΟΧΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ | Καρπός | Σχιζοκάρπιο | 2 | Ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Cannabaceae | ΟΧΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ | Καρπός | Κάρυο | 2 | Ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Convolvulaceae | ΟΧΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ | Σπέρμα | Κάψα | 2 | Ενδοσπέρμιο | Επίγειος |
| Euphorbiaceae | Ρετσινολαδιά | Σπέρμα | Μεριστόκαρπο | 2 | Ενδοσπέρμιο | Επίγειος |