**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, καρπούζιΠασατέμπος(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 |