والصين، وكندا، والأرجنتين، وأستراليا، ونيوزيلندا. أما إنتاج المشروم الشيتاكى والإينوكى، والمحارى ومشروم القش فإنه يتركز فى شرق آسيا.

ويبلغ الاستهلاك السنوى للفرد من المشروم أعلى معدل له فى بلجيكا، والمملكة المتحدة، والدانمرك، والنمسا، وفرنسا.

الوضع التقسيمى

تنتمى جميع أنواع عيش الغراب – المنزرعة منها والبرية – وكذلك الكمأة – إلى الفطريات. وتنتمى الفطريات إلى مجموعة النباتات الثالوسية Thallopbhytes، وهى نباتات أولية يتكون لها جذور، وسيقان، وأوراق، وتعد عديمة الأزهار، وتضم – إلى جانب الفطريات – الطحالب، والبكتيريا، والآشنات. وتعد الفطريات من أهم المسببات المرضية التى تحدث أمراضًا خطيرة، تؤثر على الإنتاج الزراعى فى جميع أنحاء العالم.

وتُقسم الفطريات حسب خصائص طورها الجنسى إلى أربعة أقسام رئيسية، هى:

١ – الفطريات الأسكية Ascomycetes.

٢ – الفطيات الصولجانية (البازيدية) Basidiomycetes.

٣ – الفطريات الطحلبية *Phycomycetes*.

٤ – الفطريات الناقصة Fungi Imperfecti.

وتعتبر جميع أنواع المشروم فطريات خيطية تنتمى إلى كل من الأسكيّات والبازيديّات. ومن الاختلافات الرئيسية بين هذين القسمين أن الجراثيم الجنسية للفطريات الأسكية تتكون فى أكياس أسكية asci sacs، وتعرف باسم الجراثيم الأسكية ascospores. أما الفطريات البازيدية فإنها تنتج الجراثيم الجنسية على ما يعرف باسم البازيديم basidium، وتعرف باسم الجراثيم البازيدية basidiospores.

ونظرًا لعدم وجود الكلوروفيل فى جميع أنواع الفطريات – بما فى ذلك المشروم – فإنها لا تكون قادرة على القيام بعملية البناء الضوئى، ويتعين عليها الحصول على الطاقة من مصادر أخرى. وفى سبيل تحقيق ذلك .. فإن بعضها يعيش رميًّا

saprophytic (على البقايا العضوية الميتة)، وبعضها يعيش متطفلاً parasitic (على الكائنات الحية؛ مما يسبب بها أمراضًا مختلفة)؛ بينما يعيش البعض الآخر تعاونيًّا symbiotic.

وبينما تنتج غالبية الفطريات أجسامها الثمرية فوق سطح التربة epigeously، فإن بعضها الآخر يكون أجسامه الثمرية تحت سطح التربة hypogeously.

وتنتمى مختلف أنواع المشروم إلى رتبة Agaricales، التى يندرج تحتها ثلاث تحت رتب، و ١٧ عائلة، كما يلى:

١ - تحت رتبة Agaricineae .. ويندرج تحتها ١٢ عائلة، هى:

Polyporaceae	Hygrophoraceae
Tricholomataceae	Amanitaceae
Pluteaceae	Agaricaceae
Coprinaceae	Bolbitiaceae
Strophariaceae	Cortinariaceae
Crepidotaceae	Entolomataceae

٢ - تحت رتبة Boletineae .. ويندرج تحتها ٣ عائلات، هى:

Paxillaceae	Gomphidiaceae
Boletaceae	

٣ - تحت رتبة Russulineae .. ويندرج تحتها عائلتان، هما:

Bondarzewiaceae	Russulaceae

وتتضمن تلك العائلات ٢٣٠ جنسًا وأكثر قليلاً من ٥٠٠٠ نوع (عن Kaul ١٩٩٧).

ونقدم فى جدول (١٣-١)، و (١٣-٢) الوضع التقسيمى لأنواع عيش الغراب المزروعة، والتى لم تزرع بعد، على التوالى.

جدول (١٣–١): أجناس المشروم المزروعة ووضعها التقسيمي (عن Salunkhe & Kadam ١٩٩٨).

القسم	تحت القسم	الرتبة	العائلة	الجنس
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Agaricaceae	*Agaricus*
Basidiomycetes	Phragmobasidiomycetidae	Auriculariales	Auriculariaceae	*Auricularia*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Coprinaceae	*Coprinus*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Phallales	Phallaceae	*Dictyophora*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Tricholomataceae	*Flammulina*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Aphyllophorales	Hericiaccae	*Hericium*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Hypolomataceae	*Hypholama*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Strophariaceae	*Kuehneromyces*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Tricholomatacae	*Lentinus*
Basidiomycetes	Hymenoascomycetaceae	Agaricales	Strophariaceae	*Pholiota*
Basidiomycetes	Hymenoascomycetaceae	Agaricales	Tricholomataceae	*Pleurotus*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Strophariaceae	*Stropharia*
Basidiomycetes	Phragmobasidiomycetidae	Tremellales	Tremellaceae	*Tremella*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Tricholomataceae	*Tricholoma*
Ascomycetes	Hymenoascomycetidae	Tuberales	Tuberaceae	*Tuber*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Pluteaceae	*Volvariella*

جدول (١٣-٢): أجناس المشروم التى لم تزرع بعد ووضعها التقسيمى (عن Salunkhe & Kadam ١٩٩٨).

القسم	تحت القسم	الرتبة	العائلة	الجنس
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Amanitaceae	*Amanita*
Basidiomycetes	Hymenoascomycetaceae	Agaricales	Trichomataceae	*Armillaria*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Boletaceae	*Boletus*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Aphyllophorales	Cantharellaceae	*Cantharellus*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Entomolataceae	*Clitopilus*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Aphyllophorales	Hydnaceae	*Hydnum*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Russulaceae	*Lactarius*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Lepiotaceae	*Lepiota*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Tricholomataceae	*Marasmius*
Ascomycetes	Hymenoascomycetaceae	Pezizales	Morchellaceae	*Morchella*
Ascomycetes	Hymenoascomycetaceae	Pezizales	Pezizaceae	*Peziza*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Strophariaceae	*Pholiota (=Agrocybe)*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Agaricaceae	*Psalliota*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Tricholomataceae	*Rhodopaxillus (=Tricholoma)*
Basidiomycetes	Hymenoascomycetidae	Agaricales	Russulaceae	*Russula*
Basidiomycetes	Holobasidiomycetidae	Agaricales	Amnitaceae	*Termitomyces*