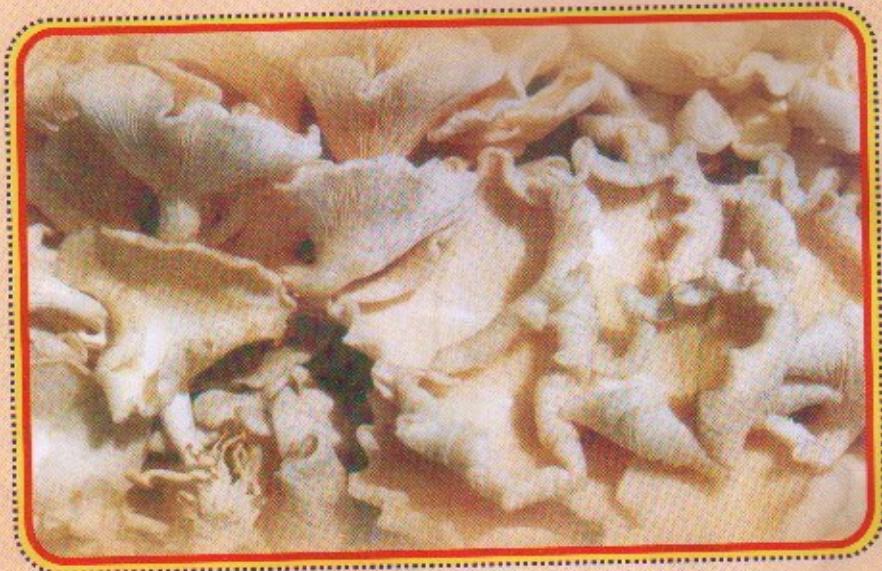




No: Bio/B - 8(NIFA) / 2006

آسٹر میکرو میکر کا شت



جوہری ادارہ برائے خوراک وزارت (نیفا) پشاور
۲۰۰۶ء

بازار میں مشروم کی کاشت پر مستیاب کتابی لیز پرچ کے بر عکس یہ پر غلط تیفماں میں مشروم کی کاشت پر کیے جانے والے عملی تجربات کا تجھوڑ ہے اور ان خواتین و حضرات کی رہنمائی کے لیے لکھا گیا ہے جو اس غذاست سے بھرپور اور منافع بخش فصل کی کاشت میں دلچسپی رکھتے ہوں۔ صوبہ سرحد کی مشروم کی کاشت کیلئے موزوں آب و ہوا کی وجہ سے ہم امید رکھتے ہیں کہ یہ کتابچہ صوبہ اور اس کے محنت علاقوں میں اس غذاست سے بھرپور بہتری کی ترجیح کیلئے اہم قدم ثابت ہو گا۔

مشروم کو اردو میں کھبی اور پشتو میں خربزی کہتے ہیں۔ یہ پودوں کے فجائی یا پچھوندی (Funji) کے گردہ سے تعلق رکھتے ہیں۔ اس گردہ میں پانے جانے والے پودوں کی یہ خاصیت ہوتی ہے کہ ان میں ہمارے چاروں طرف پانے جانے والے عام سربرز پودوں میں موجود سبز ماہوہ (کلوروفن) بالکل ناپید ہوتا ہے۔ لہذا عام فصلات کے بر عکس مشروم سورج کی روشنی میں نشوونما نہیں پاتا بلکہ تاریکی میں لگی زریں اشیا رکھتا ہے۔ یا اپنے خامروں (Enzymes) کے ذریعے بے کار زرعی اشیا جیسے گنم کے بھوکے، چاول کی پرانی لگواس پھلوں اور پھوٹوں کے چکلوں وغیرہ سے اپنی خواراک حاصل کرتا اور پھل پھولتا ہے۔ قدرت نے مشروم میں یہ صلاحیت رکھی ہے کہ یہ بھوکے وغیرہ سے حاصل کی گئی عام سی خواراک کو اپنے پودے کے اندر جیسا اور دوسرا قسمی غذا بیت کی حاصل خواراک میں تبدیل کر دیتا ہے۔ انہی اوصاف کی بنابر عام بزیارات کے بر عکس مشروم کو کھلے کھمتوں کی بجائے کمروں کے اندر منتدا کرہ زرعی اشیا کا کھیت بنا کر اسکے اوپر کاشت کیا جاتا ہے۔

دینا بھر میں مشروم کو غذائیت اور لذت کے لحاظ سے ایک اعلیٰ درجے کی خوارک مانی جاتی ہے۔ اس میں موجود حمایات کی مقدار اور معیار کے لئے ظاہر سے اسکو گوشت کے حجم پر سمجھا جاتا ہے۔ اسیے اسکو تنگی گوشت بھی کہا جاتا ہے۔ ۹۰ گرام آنے مشروم میں ٹھیکیت کی مقدار تقریباً ۳۶ گرام، چربی ۵۔۵ گرام، صحت کیلئے منید معدنیات ۱۲ گرام، قدرتی ریش ۱۳ گرام اور نشاستہ جات ۷۔۳۱ گرام بجا لٹھک وزن کے ہوتے ہیں۔ یہ سارے غذائی عناصر زوہضم ہوتے ہیں اور فوری طور پر انسانی جسم میں تخلیل ہو کر جزو بدن بن جاتے ہیں۔ مشروم میں کولیشور و شپیں ہوتا۔ ڈاکٹر حضرات اسکی غذائی اور طبی خصوصیات کی بنابر اسکو امراض قلب، موناہیا، بلڈ یریشر، ذیابھیٹس اور سرطان کے مریضوں کو پیاری میں افادے کیلئے استعمال کرواتے ہیں۔

پر شرم کی زیادی پیدا نہ کر سکتے۔ ایک منافع پذیر فصل حاصل ہو سکتی ہے۔ بلکہ صارفین کو بھی ایک غذا ایجنت سے بھر پور بہتری میسر آ سکتی ہے۔ خصوصاً اس دور میں جبکہ پر وہنیں والی غذاوں یعنی مرغی، بگے کے گوشت اور والوں کی قیمتیں آسان سے باقاعدہ رکھی ہیں۔ امریکہ، یورپ، جنوب، چین، جاپان، کوریا اور تائیوان وغیرہ میں تو انکی بڑے پیمانے پر کاشت ہو رہی ہے اور اس کی برآمد سے بھاری نرم مبارکہ کمکیا جا رہا ہے۔

دنیا میں کچھی کی بے شمار اقسام پائی جاتی ہیں۔ ساری کی ساری اقسام کھانے کے قابل نہیں ہوتیں۔ قدرتی طور پر خود رائج و الی اقسام میں پیشتر اقسام زبردستی ہوتی ہیں۔ اسکے کا شیخوار حضرات سے گزارش ہے کہ وہ صرف اس بیچ (سپان) سے مشروم کاشت کریں جو کسی تصدیق شدہ یہاں تک رسائی سے حاصل کیا گیا ہو۔ یعنی تر ناب پیشہ و میں یہ بیچ سارا سال دستیاب رہتا ہے۔ مشروم کی کاشت کیلئے صوبہ سرحد کے پہاڑی علاقہ جات نہایت موزوں ہیں۔ کیونکہ یہاں سنجائی کم درجہ حرارت والی مرطوب آب و ہوا مشروم کی نشوونما کیسے نہایت ہی موافق ہے۔ پیشہ وار اسکے گرونوواح میں اس کی کاشت کی تیاری اگست کے مینے سے شروع کر دینی چاہیے تھبکے اواخر سے لے کر پریل کے مینے تک (فرماد درجہ حرارت اور جی موزوں رکھنے کی صورت میں) مشروم کی صل نگاتہ راحصل کی جاسکتی ہے۔

نئی تجارتی بنیاد پر آئیستر (Oyster) مشروم اگانے کے بنیادی نکات

(۱) مشروم کی کاشت کا کمرہ:

Oyster مشروم کی کاشت کیلئے ایسا کمرہ چاہیے جو سختا نہیں ہو۔ سورج کی روشنی اس پر کم پڑتی ہو اس مقصد کیلئے منی سے بنہاوا کم لاگت کا کمرہ زیادہ موزوں ہے۔ اس کی اچھتی بھی پیش جذب کرنے والی نہ ہو۔ اس کے لئے کوئی پرانا پولنڈی فارم یا تہبا کو کی غیر استعمال شدہ بھی بھی موزوں ہو سکتی ہے۔ گھر کا فاتو کمرہ یا تہبا خانہ بھی اس مقصد کیلئے استعمال کی جا سکتا ہے۔ فارم اس نکتہ نظر سے منتخب پایا جائے کہ اس میں درجہ حرارت ۲۳ سے ۲۷ درجے سینی گریتھ ہو اور فصل شروع ہونے کے دوران نبھی ۸۰ سے ۹۰ فیصد تک ہو اور یہ دفون مقداریں فارم میں اسی تقاضے سے برقرار رکھیں۔ لیکن درجہ حرارت یا نبھی کی کمی میش ہونے سے پیدا اور بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ فارم میں پانی اور بجلی کا مناسب انتظام ہونا چاہیے۔ اگر سوئی ہیں کہ انتظام ہو تو اور بھی اچھا ہے۔ فارم کی لمبائی پر کوئی پابندی نہیں ہے۔ البتہ فارم کے کمرہ کی پیڑوں ایک اگر ۲۵ فٹ سے زیادہ نہ ہو اور آمنے سامنے کھڑکیاں موجود ہوں تو یہ زیادہ ہو اور ہونے کی وجہ سے مشروم کی کاشت کیلئے کافی موزوں رہتا ہے۔ فارم میں سستی لکڑی کے شیلیں بنا کر اس کی گنجائش مزید بڑھائی جا سکتی ہے۔ فارم کا فرش پختہ بنایا جائے اور پانی کے نکاس کا مناسب بندوبست کیا جائے۔ فرش کے اوپر ۱۶ بیخ باریک ریت کی تیہہ بچھائیں جسکو مشروم کی فصل شروع ہوتے وقت ۸۰ فیصد سے اوپر بھی حاصل کرنے کیلئے ہر وقت گیلا رکھنا لازمی ہوتا ہے۔ یہ بھی خیال رہے کہ مشروم کی تیار فصل اور لفاف پر چوہ ہے بہت زیادہ ہمل آور ہوتے ہیں۔ فارم کے فرش اور دیواروں کو ہر قسم کے سوراخوں اور درزوں سے پاک بنایا جائے۔ ہرے تجویز ہے میں یہ بات بھی آئی ہے کہ فارم میں ٹیکا پالنا بھی چوہوں کے تدارک کیلئے سودمند ثابت ہوتا ہے۔ مشروم کو اگر چڑو شنی کی ضرورت نہیں ہوتی لیکن کمرے میں کام کا ج کیلئے نبھی سے محفوظ نیوب لائیں۔ کمرے کا ہوا درہ ہونا بھی ضروری ہوتا ہے۔ تا کہ مشروم کی فصل کو آسیجن ملتی

رہے اور کمرے میں بننے والی ضرر رسان جیس (کاربن ڈائی آسائیڈ) کمرے سے باہر نکلی رہے۔ کمرہ میں درجہ حرارت ۲۲ مئی گریند برقرار رکھنے کیلئے گرمیوں میں پنکھوں یا ڈیزرت کولر کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ سردیوں میں درجہ حرارت ۲۸ مئی گریند سے کم ہو جاتا ہے۔ اس کو برقرار رکھنے کیلئے فارم کے اندر پانی کا ڈرم پہنچانے پر رکھ کر مدھم حرارت پر گرم کرنے کیلئے رکھ دینا چاہیے۔ اس سے فارم میں نہ صرف درجہ حرارت برقرار رکھنے میں مدد ملتی ہے بلکہ فارم میں مطلوب بھی کی مقدار بھی حاصل ہو جاتی ہے۔ فارم میں درجہ حرارت ناپنے کیسے قحرماں میٹر اور بھی کی مقدار ناپنے کا آلم (Hygrometer) حصہ وقت موجود ہونا چاہیے۔ فارم میں بھی کو برقرار رکھنے کیلئے (خصوصاً مشروم کی فعل بننے وقت) چھت کے نیچے اور اندر وہی دیواروں پر شیشہ پلاسٹک کی شیٹ لگانا مفید رہتا ہے۔ لیکن یہ خیال رکھنا چاہیے کہ اس دوران فارم میں تازہ ہوا کی امد متأثر نہ ہونے پائے۔

طریقہ کاشت:

جبکہ کو پسلے ذکر کیا جا چکا ہے کہ صدف یا آئیسٹر (Oyster) مشروم کو کروں کے اندر (Indoor) کاشت کیا جاتا ہے۔ اس کو گانے کیلئے کھیت کی ضرورت نہیں ہوئی بلکہ بے کار یا بھی زرعی مواد (Agricultural by products) مثلاً گندم کا بھوسہ بھی کے علکے، چاول کی پانی، بکری کا برادہ اور روپی کا پچرا (Cotton Waste) وغیرہ کے اوپر اسکو کاشت کیا جاتا ہے۔ ایسی اشیٰ کو مشروم کا کھیت کہتے ہیں۔ نیشاں ہم نے اپنے تجربات میں زیادہ تر گندم کا بھوسہ مشروم کے کھیت کیلئے استعمال کیا ہے۔ بھوسے کو سوچی حالت میں استعمال نہیں کیا جاتا اور نہیں اسکو کھلا کھیر کر اس پر مشروم کی کاشت کی جاتی ہے۔ بلکہ بھوسے کو پسلے خاص طریقے سے گاڑا کر پھر اسکو پلاسٹک کے لاغوں میں ڈال کر جرامہ سے پاک کر کے مشروم کا لائچ (Span) اس میں سس کر دیا جاتا ہے۔ یہ ایک ترتیب دار اور مسلسل عمل ہے۔ اس مقصود کیلئے کسی پختہ اور ٹھوان جگہ پر (پلاسٹک کی شیٹ بھی نیچے ڈال سکتے ہیں) سوچا بھوسہ تقریباً ۱۰۰ اکاؤچی کوائی کا خرید کر دیجیں گے۔ پھر اس کو پانی کے پاپ سے اچھی طرح گیلا کر دیں۔ گیلا کرنے کے دوران بھوسے کو اٹ پلت بھی کرتے رہیں تاکہ سارا بھوسے یکساں طرح پر پانی سے غم ہو جائے۔ جب اس کیلئے بھوسے میں سے زائد پانی بہہ جائے تو اسکو پلاسٹک کی شیٹ سے اچھی طرح ڈھانپ دیں۔ ۳ دن تک یہ بھوسے پلاسٹک کی شیٹ میں اسی طرح ڈھکا رہتا ہے (ایک دو دن بعد بھوسے کو اٹ پلت بھی کریں) چوتھے دن اس ڈھیر میں بھجا ہو چوڑا ۲ فنڈ کے حساب سے (۱۰۰ اکاؤ بھوسے کیلئے ۲ کلو چوڑا) اچھی طرح اور یکساں طور پر سس کریں اور اس کے بعد دوبارہ پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیں۔ ۲ دن ہر یہ اس طرح ڈھکا رہنے دیں۔ ہر روز شیٹ اٹھا کر اٹ پلت بھی کریں اور پھر ڈھانپ دیں۔ اس دوران میں کامل تکمیل ہو جائے گا۔ جب گلنے سزے کا عمل تکمیل ہو جائے تو اس وقت بھوسے میں بھی کا تنازع میں فائدہ نہ ہوتا ہے۔ اس کے جانچنے کا سادہ سا طریقہ یہ ہے کہ ڈھیر میں سے بھوسے کی مٹھی بھر مقدار لے کر اس کو دبایں اگر صرف ایک یا دو قتلے پانی سے نکلیں تو سمجھ لیں کہ بھوسے کی بھی برابر ہے۔ اس لگے سزے سے بھوسے کو اب 22x16 کے شیشہ

پلاسٹک کے لفافوں میں بھرا جاتا ہے۔ شیشہ پلاسٹک میں یہ خاصیت ہوتی ہے کہ یہ بعد میں آنے والے ایک ضروری عمل یعنی گرم بھاپ سے کلی جانے والی جرا شیمی کے عمل (اس کو Sterilization کہتے ہیں) کے دوران حرارت کو برداشت کر سکتا ہے اور اپنامیتا خراب نہیں ہوتا۔ لفافوں میں بھرنے کے دوران فیض گندم کا چوکر (۱۰۰ کلو بھوے کیلے ۲۰ کلو چوکر) چکلی بھر ہر لفافے میں یک سکس کریں (جیسے آن گوند ہتھے ہوئے تک ڈالتے ہیں) اس طرح یہ ۲۰ کلو چوکر سارے بھوے میں سس کر لیں۔

جراشیم کشی یا Sterilization کا عمل

شیشہ پلاسٹک کے غافوں میں گاسٹر (Fermented) بھروس (Terryا ۳ گلوٹنی لفاف)؛ اُال کر لفافے کا مندرجہ ذیل سے بد کریں اور اس طرح آپ کا مشروم کا کھیت تیار ہو گیا۔ لیکن ایک بات ڈھن نشین کرنے کی ضرورت ہے کہ جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا کہ مشروم پودوں کے فنجانی (Funghi) کے گروپ سے تعلق رکھتا ہے۔ لیکن یہ دنیا میں اکیلا فنجانی نہیں ہے۔ اس کے ہزاروں قسم کے دوسرے بھائی بند اور برادری کے فنجانی اور بھی ہیں جن کے بیچ زمین سے ہوا میں موجود ہر چیز کے اوپر پائے جاتے ہیں جن کو اگر مشروم کے سپاں کی طرح موزوں درج حرارت اور خوبی میں جائے تو وہ بھی اُگ سکتے ہیں اور ہر یہاں ہونے کے باعث چیزوں گیوں کا باعث بن سکتے ہیں۔ ان ہزاروں قسم کے ناپسندیدہ فنجانی کے ان دیکھے بیچ لفافے میں بھرے ہوئے مشروم کے کھیت میں اور غالی فارم میں بھی موجود ہیں۔ اسلیے مشروم کا کچ (سپاں) ان لفافوں میں (مشروم کے کھیت کی صورت میں)؛ اُال سے پہلے اور فارم میں رکھتے ہے تقلیل دنوں کی جرا شیمی شی (Sterilization) ہوئی چیزیں جن کا عیوجود، علیخود، علیحد و مطريقہ ہے۔

Sterilize کرنے کا طریقہ:

زیادہ بڑے بیانے پر اگر مشروم کی کاشت کرنی ہو تو پھر Boiler Sterilization کے استعمال کیا جاتا ہے لیکن گھر بیو اور شیم تجارتی بیانے پر اس مقصود کیلئے غالباً ذرمنے کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس طریقے میں ذرم لے کر سوچو جبکہ پر کھرا کرو دیں۔ اس میں اینٹسیل میڈیا کی سخت کھڑی کرو دیں اور ۱۵ چھنچالی تک پانی ڈال دیں۔ لگنے سے بھروسے سے بھرے ہوئے چاہیکے کے لفافوں کو ذرم کے اندر اپنے گئے کے اوپر رکھ دیں۔ اور پھر ڈرم میں لفافے آتے ہیں۔ ذرم کے مند کے اوپر سوتی والی بوری رکھ کر اس کا ڈھلن مضبوطی سے بند کر دیں۔ پھر سے سوئی گیس، فان گیس یا لکڑیوں کے ذریعے چولہا جائیں۔ یہ ذرم پر یہ شرکر کی طرح کام کرے گا اس نے احتیاطی مداہیر اختیار کرنی لازم ہیں۔ تقریباً آدھے گھنٹے کے بعد ذرم کے ڈھلن سے بھاپ نہیں شروع ہو جائے گی۔ اب حفاظتی دستائے پہن کر ذرم کا گرم ڈھلن انھائیں اور بوری بھی انھائیں اور یہ آئندھن لفافے ذرم سے باہر نکال کر خلاہ ہونے کیلئے رکھ دیں۔ اس عمل کے دوران لفافوں کے کھیت میں موجود سارے جراحتیں مر جاتے ہیں۔ لفافوں کے خلاہ ہونے پر ان میں سپان ڈالا جاتا ہے۔ اگر گرم لفافوں میں ہی مشروم کا سپان ڈالا جائے تو یہ سپان اتنا نازک ہوتا ہے کہ گرفتی کی تاب نہ لا کر درسرے فتحائی کی طرح وہ بھی ختم ہو جائے گا۔ اسلئے سپان ڈالنے سے پہلے مشروم کے کھیت کے جراحتی سے پاک

شدہ لفافوں کو خنثی کرنا ضروری ہے۔ اسی اثنامیں خالی ذرہ میں پہلے والے طریقے کے مطابق مرید ۸ لفافے ڈالیں اور دوبارہ یہی میں شروع کریں البتہ پہلی مرتبہ کے بر عکس اب لفافے ذرہ میں صرف ۵ امنٹ تک رہیں گے۔ اس طرح جھوٹے سے بھرے سارے لفافوں کو اس عمل سے زارتے جائیں اور خنثی کرتے جائیں۔ اب ہمارے پاس صاف سحرے جراشیم سے پاک شرموم کے کھیت تیار ہیں۔ جو ۱۰۰ اکھو گرام بھروسہ ہم نے شروع میں لایا تھا اس سے قرب ۲۰۰ سے ۵۰ کے لگ بھگ لفافے بھر جائیں گے جو نبی بھوٹ سے کے تھیں جگہ خالی ہو تو مرید ۱۰۰ اکھو گھوس لائیں اور اور پر والا عمل دھراتے جائیں۔ یہ عمل اس وقت تک ہڑاتے جائیں جب تک آپکے لفافوں کی مظاہر تعداد پوری نہیں ہو جاتی (۱۰۰۰۰ افٹ جگہ کیلئے ۱۰۰۰ لفافے۔ ۲۰۰۰ فٹ جگہ کیلئے ۲۰۰۰۰ لفافے علیحدہ القیاس)۔ خنثی کے ہونے لفافوں میں اب آئیزٹر شرموم کا سپان ڈالنا ہے۔ جس کا طریقہ آگے درج ہے۔

شرموم کے قارم کی (Sterilization) (جراثیم کشی)

جیسا کہ ہم نے تباہ کردہ رم کے اعلیٰ پلنی کے ذریعے تو ہم نے شرموم کا کھیت جراشیم سے پاک کر دیا ہے۔ لیکن اب دوسرا مرحلہ ان ہزاروں جراشیوں کو ختم کرنا ہے جو ہمارے قارم کی ہوا چھتوں اور دیواروں کے ساتھ چھٹے ہوئے ہیں اور بھیس نظر تو نہیں آتے لیکن اس خطرے کا امکان ہے۔ کہ جب ہم اپنے پاک صاف لفافے قارم کی جراشیم آؤ دفنہ میں رکھیں گے تو انہی شے ہے کہ یہ جراشیم پلاسٹک کے لفافوں میں ہوا کیلئے بنائے گئے سوراخوں کے ذریعے شرموم کے کھیت پر حملہ آؤ دیجاؤں میں اور خود جھکتے چھوٹے لگ جائیں۔ اسلئے قارم میں شرموم کے کھیت والے لفافے رکھنے سے پہلے اس کو بھی جراشیم سے پاک کرنا ضروری ہے۔ ان جراشیم کو ختم کرنے کیلئے ایک سیمیکل طریقہ اپنایا جاتا ہے۔ دو سیمیکل جن میں ایک کوفا ملین اور دوسرے کو تکی (پونا شیم پر ملکنیں) کہتے ہیں۔ بازار میں جانوروں یا پولنری کی ادویات کی کسی معروف دوکان سے با آسانی مل جاتے ہیں۔ یہ دونوں سیمیکل اپنی زبر پلے میں اسلئے بچوں کی بھتی سے دور رکھنے بے ضروری ہیں۔ دو کانڈار کو اپنے قارم کا سامنہ بتا کر اس کے مطابق دونوں سیمیکلز کی مقدار خریدیں اور اس سے طریقہ استعمال بھی پوچھیں۔ بہر حال جو طریقہ ہم اپنے قارم میں استعمال کرتے ہیں وہ مدرج ذیل ہے۔ سب سے پہلے قارم کو بند کرنے کیلئے خالی قارم کی دیواروں اور چھتوں کو عام پلاسٹک شیٹ سے ڈھک دیا جاتا ہے۔ ہر کیاں اچھی طرح بند کی جاتی ہیں۔ دروازہ ہماری طور پر بند کیا جاتا ہے۔ اس میں اتنی بھتی کش چھوڑی جاتی ہے کہ قارم کے اندر دونوں سیمیکل ملانے والا کارکن تیزی سے باہر نکل سکے اور پھر باہر سے یہ دروازہ بھی اچھی طرح بند کیا جاتا ہے۔ یہ سارا اہتمام اسلئے کیا جاتا ہے کہ دونوں سیمیکل کے ملپ سے بھتی والی زھر یعنی گیس کہیں باہر خارج نہ ہو جائے اور اندر ہی رہ کر سارے جراشیوں کو ختم کر دے۔ ایک سیل یا لوہے کی تھانی (سیمیکلز کی مقدار کے مطابق) لے کر (اس کو بعد میں بھی صرف اسی مقصد کیلئے استعمال کرنا ہے) اس میں بچی کا پاؤ ذرہ اس (ورکر کے منہ پر دھان باندھا ہونا چاہئے) اس پچکی کے پاؤ ذر کے اوپر قارمیں جو کوڑ مخلوں یا پانی کی شکل میں ہوتا ہے اتنا ذر اسے ہیں کہ پاؤ ذر سارا اس میں ڈوب جائے۔ دونوں سیمیکل کے ملپ سے

ایک دھوکا سانکھنا شروع ہو جاتا ہے اور ورکر فرا باہر فکل کر دروازہ بند کرو جاتا ہے۔ فارم اسی طرح دو دن بند رہتا ہے۔ پھر تیسرے دن اختیاط سے دروازہ کھول کر یہ یقین کرنے کے بعد کہ دھوکا ختم ہو گیا ہے۔ پلاسک ہنادیا جاتا ہے اور کھڑکیاں وغیرہ کھول دی جاتی ہیں۔ فارم کے داخلی دروازے کے باہر ان بھگے چونے کی ایک تہبے چھائی جاتی ہے تاکہ جو بھی اندر جائے پہلے اپنے جوتے چونے میں سے حور گزارے تاکہ باہر کے جرا شیم جوتوں کے ذریعے اندر نہ جائیں۔

شرم کے ھٹکوں میں اسٹرکاچ لانا (Spawning)

عام روانیتی فحلوں کے برخکس مشروم کی کاشت کیلئے جو بچ در کار ہوتا ہے۔ اسکو سائنسی زبان میں سپن (Spawn) کہتے ہیں۔ یہ سپان مشروم کی متندنی باری سے حاصل کرنا ہو گا۔ آئیسل مشروم کا سپان یعنی کی لیبارٹری میں بڑی اختیاط سے گندم کے داؤں کے اوپر پتار کیا جاتا ہے۔ یہ گندم کے داؤں کے اوپر سفید روٹی کے گالوں کی طرح موجود ہوتا ہے۔ یعنی کی مشروم پر ایک نیم کے پاس آئیسل مشروم کا سپان پورا سال دستیاب رہتا ہے۔ جب مشروم کے مصنوعی کھیت (پلاسک) کے لفافے میں بھرے ہوئے گزرے بھوٹے کا مواد جس کوڈر کے ذریعے بھاپ سے عمل سے گز ادا چکا ہو) بالکل ٹھنڈے ہو جائیں تو یعنی چونے سے ٹھنڈے ھٹکوں ہوں تب یہ کھیت مشروم کے بچ یہ سپان مانے کیلئے بالکل تیار ہیں۔ لفافے کا ربوہ میڈیا کھول کر سپان کو صاف دستانے والے باتوں سے لفافے کے وزن کے مقصد کے حساب سے (یعنی اگر لفافے کا وزن ۲۰ کو گرام ہو تو سپان گندم سمیت ۴۵ گرام کے حساب سے ملنا ہوگا)۔ یہ گرام سپان بھوٹے میں ایک جگہ پر بخوبی نیس کیا جاتا ہے وہیں حصوں میں تقسیم کر کے لفافے کے درمیانی حصے میں بھوٹے کے اندر رہوئیں اطراف میں ڈالا جاتا ہے۔ بچ مانے کے بعد لفافے کو ربوہ میڈیا پر ذریعے دوبارہ بند کر دیا جاتا ہے۔ اور اسکو قدر ہوں میں جرا شیم سے صاف شدہ مشروم کے کمرے میں رکھ دیا جاتا ہے۔ لفافے میں تازہ ہوا کے داٹے کیلئے صاف سخنے میں تین بیانچا اطراف میں سوراخ کرنا سود مندرجہ ہے۔ اس مرحلے پر کمرے کا دوچھڑا جراحت ۲۰ سے ۲۵ مئی گریٹک ہونا چاہیے۔ سپان کے پھلنے پھونے کیلئے درکاری اس دوران اسکو لفافے میں موجود کھیت سے ہی ہیں جاتی ہے۔ ۲۰ سے لے کر ۲۴ دن کے اندر سپان لغافوں میں سفید سفید دھاگوں کی شکل میں پھیلنے لگتا ہے۔ اوسارے لفافے کو غیر کردیتا ہے۔ اگر کسی لفافے میں خدا نخواست سفیدی کے ساتھ سیاہی مائل دھبے یا کالی روئی ہو تو ایسے لفافے کو قٹ کر دینا چاہیے کیونکہ یہ سیاہی مائل روئی یہ ورنی زھریلی فجاعی ہے جوں کے جرا شیم صاف ہاتھ استعمال نہ کرنے کی وجہ سے یا سچے جرا شیم کشی نہ کرنے سے یا کسی اور بے احتیاطی کی وجہ سے مشروم کے کھیت میں داخل ہو گئے ہیں۔ جب سپان کے ریشے پھیل کر پورے کھیت کو سفید کر دیتے ہیں تو اس عمل کو Spawn running کہتے ہیں۔ جب یہ مرحلہ ختم ہو جائے تو مشروم کی نصل لینے کا مرحلہ ہتا ہے۔ اس مرحلہ کیسے ۲۰ سے ۲۵ درجہ مئی گریٹر درجہ جراحت کے علاوہ کمرے میں کا تاب ۶۰ سے ۹۰ فیصد تک ہونا چاہیے اس مقصد کیلئے زمین پر بچھائی گئی ریت کو دن میں ۲ یا ۳ مرتبہ (بعد لغافوں کے) پانی کی پھوار کی صورت میں

چھر کاڑ کریں۔ جب لفافوں کو مطلوب درجہ حرارت اور انی مل جاتی ہے تو ان میں موجود سپاپ کے دھاگوں کے سروں پر با جرے کے دنوں کی مانند نسخے سے دانے بننے شروع ہو جاتے ہیں انکو Pinheads کہتے ہیں۔ جب یہ دانے بننے شروع ہو جائیں تو صاف قیچی سے لفافوں کو اوپر سے کاٹ دیں۔ تاکہ ان in heads کو کمل فضا میں ہر یہ نشونما کا موقع مل سکے۔ جب ۲ سے ۵ دن کے بعد مشروم کی فصل تکمیل طور پر نکل آئے تو کسی صاف سحرے چاقو سے فصل کاٹ کر ترے میں جمع کی جاتی ہے۔ دوسرے یا تیسرا دن ان لفافوں سے دوبارہ فصل پیدا ہوتی ہے اور قریباً ۳ میٹنے تک یہ پیدا اور جاری رہتی ہے۔ جب ۳ میٹنے بعد لفافے کے اندر سفیدی تکمیل طور پر ختم ہو جائے اور اس کا رنگ ذہری اپنی کھاد کی طرح ہو جائے تو یہ فصل دینا بند کر دیتی ہے۔ اب یہ فصل یعنی کیسے بننے لفافے تیار کرنے ہوں گے چونکہ مشروم کی تازگی حرف ۲ سے ۳ دن تک برقرار رہتی ہے۔ اس کے بعد یہ مر جاتا ہے۔ اس لئے اس کو تازہ تازہ دارکیت تک پہچان چاہیے۔ اچھے ریشورت اور پوش ایریا میں قائم بہری کی دوکانوں میں اس کی طلب رہتی ہے۔ ویسے رھوپ میں خشک کر کے بھی اس کو پہچا جاسکتا ہے۔ اگر صحیح تکمیل کی جائے اور مطلوب درجہ حرارت اور انی قدر میں برقرار رکھی جائے تو ایک لفافے سے ایک بیزن میں تقریباً ۲۰ کھوتا زہ مشروم محاصل ہوتی ہے۔ ہمارے تجربات کے مطابق ایک لفافے پر خرچ تقریباً ۲۰۰ روپے آتا ہے۔ اور اچھی پیدا اور موزوں ریت کی صورت میں ایک لفافے سے بیزن میں آمدن ۱۱۰۰۰۰۰ روپے ہے۔ پشاور اور گردنواح میں مگر جون جولائی کے ۳۰ کریم ہبیون کوہاکل کرسال کے ہاتھ نو میٹنے میں Oyster مشروم کے ۳ بیزن چل سکتے ہیں۔ ہر بیزن کے شروع میں مشروم فارم کی جرا شکمی مندرجہ بالا میان کردہ طریقہ کے مطابق ضروری ہے۔ ہمیں امید ہے کہ مشروم کی کاشت میں وضیقی یعنی والے کسان اس تکاض سے فائدہ اٹھانے کے علاوہ نیما میں مشروم کی کاشت پر لفافوں کا منفرد کیے جانے والے ترین گنج کو سز سے استفادہ حاصل کر کے اس منافع پہنچ اور غذا بیٹت سے بھر پوہنچی کی کاشت پر توجہ دیں گے۔ اور اپنے یعنی ایک معمتوں ذریعہ آمدن کے علاوہ صارغین کو ایک محنت پہنچ اور لذتی نذر اکیم پہنچنے میں معاون ثابت ہو گئے۔

نیما مشروم پر اجیکٹ ثم

لفاف محمد ★ محمد جان ★ ادھر گزیب

فون: ۰۹۱-۲۹۶۴۰۶۰، ٹیکس: 2964059

E-mail: nifa@pes.comsats.net.pk