



# زیتون کی نرسری کی افزائش

اصول و طریقہ کار

کاشتکاروں اور نرسری مینجرز کے لئے ایک سادہ، مرحلہ وار گائیڈ

جون 2026

## مصنفین

ڈاکٹر لونیجی کاتالانو

ڈائریکٹر، اٹالین نرسری میں ایسوسی ایٹن (اٹلی)

ڈاکٹر کوسٹانتینو پارما

انٹرنیشنل پراجیکٹ کوآرڈینیٹر، اولیو کلچر اسکیل آپ (پاکستان)

ہینڈ آف یونٹ برائے مشرق وسطیٰ و ایشیا، سیہام باری (اٹلی)

ڈاکٹر فرانسکو دی موشو

انٹرنیشنل سینئر ایگریکلچرل ایکسپٹ، اولیو کلچر اسکیل آپ، سیہام باری (اٹلی)

محمد عربی اعوان

سائنٹیفک آفیسر اور سربراہ ایگری انومک یونٹ، اولیو کلچر اسکیل آپ، سیہام باری (اٹلی)

زاہد علی

ماہر زراعت، اولیو کلچر اسکیل آپ، سیہام باری (اٹلی)

## اظہار تشکر

زیتون کی نرسری کی افزائش سے متعلق یہ تکنیکی رہنما گائیڈ مصنفین کی مشترکہ کاوشوں کا نتیجہ ہے، جس کی تیاری میں مختلف اداروں اور ساتھیوں کی قیمتی معاونت، رہنمائی اور حوصلہ افزائی شامل رہی۔ ہم ان تمام افراد و اداروں کا تہہ دل سے مخلصانہ شکریہ ادا کرتے ہیں۔

ہم وزارت قومی غذائی تحفظ و تحقیق، حکومت پاکستان، اور پاکستان آئل سیڈز ڈیپارٹمنٹ کے تہہ دل سے شکر گزار ہیں، جنہوں نے پراجیکٹ کی سرگرمیوں کے نفاذ کے دوران مسلسل تعاون، موثر رہنمائی اور ہر سطح پر سہولت کاری فراہم کی۔

ہم بالخصوص اطالوی ایگزیکیوٹو برائے ترقیاتی تعاون (AICS)، دفتر برائے پاکستان و افغانستان، کے اپنے معزز ساتھیوں کے ممنون ہیں، جنہوں نے پراجیکٹ سرگرمیوں کے موثر نفاذ میں مسلسل معاونت فراہم کی۔ ہم بین الاقوامی اشتراک عمل کے تحت ہونے والے تکنیکی تعاون اور علم کے تبادلے کو بھی قدر کی نگاہ سے دیکھتے ہیں، جس کے ذریعے مقامی زرعی ماحولیاتی حالات کے مطابق بہترین طریقہ کار کو اختیار کرنے میں مدد ملی۔

خصوصی شکریہ PSDP اولیو پراجیکٹ اور اس کے ذیلی اداروں اور NSDR/FSCRD کا بھی ادا کیا جاتا ہے، نیز بلوچستان، خیبر پختونخوا اور پنجاب سے تعلق رکھنے والے تمام کاشتکاروں، تکنیکی ماہرین اور دیگر متعلقہ شراکت داروں کی خدمات کو بھی خراج تحسین پیش کیا جاتا ہے۔

## دستبرداری

اس دستاویز میں بیان کردہ آراء اور موقف مصنفین کے ذاتی خیالات پر مبنی ہیں اور ضروری نہیں کہ معاونت فراہم کرنے والے اداروں کی سرکاری پالیسیوں یا سرکاری موقف کی عکاسی کرتے ہوں۔

## رابطہ معلومات

انٹالین ایجنسی برائے ترقیاتی تعاون (AICS)، اسلام آباد  
اسلام آباد، پاکستان  
فون: +92 (0) 51-846-05-76  
ای میل: [segreteria.islamabad@aics.gov.it](mailto:segreteria.islamabad@aics.gov.it)  
ویب سائٹ: <https://islamabad.aics.gov.it/>

سنٹر فار ایڈوانسڈ میڈیٹرینین ایگرو نوٹک اسٹڈیز  
میڈیٹرینین ایگرو نوٹک انسٹیٹیوٹ باری (سیہام باری)  
وہاچگی، 9-70010 ویلنزا نو (BA)، اٹلی  
فون: +390804606111 – فیکس: +390804606206  
ای میل: [iamdir@iamb.it](mailto:iamdir@iamb.it) – ویب سائٹ: [www.iamb.it](http://www.iamb.it)

اولیو کلچر اسکیل آپ پراجیکٹ  
اسلام آباد، پاکستان – ہاؤس نمبر 12، اسٹریٹ نمبر 56، سیکٹر 4/F-8  
ای میل: [info@oliveculture.org](mailto:info@oliveculture.org)  
ویب سائٹ: <http://oliveculture.org/>

وزارت قومی غذائی تحفظ و تحقیق (MNFS&R)  
اسلام آباد، پاکستان  
فون: +92519210616 – فیکس  
ویب سائٹ: <http://www.mnfsr.gov.pk/frmDetails.aspx>

پاکستان آئل سیڈ ڈیپارٹمنٹ  
اسلام آباد، پاکستان  
فون: +92 9216873-75  
ای میل: [info@POD.gov.pk](mailto:info@POD.gov.pk)  
ویب سائٹ: <https://pod.gov.pk/>

## دستبرداری

یہ اشاعت منصوبہ "اسکیلنگ آپ اولیو کلچر ویلیو چین اینڈ پرومونگ کلائمٹ ریزیلینٹ رورل ڈیولپمنٹ ان پاکستان – اولیو کلچر اسکیل آپ" کے دائرہ کار میں تیار کی گئی ہے، جس کے لیے مالی معاونت انٹالین منسٹری آف فارن اینڈ انٹرنیشنل کوآپریشن کی جانب سے فراہم کی گئی، جبکہ اس کی نگرانی انٹالین ایجنسی برائے ترقیاتی تعاون نے کی ہے اور جس کی ذمہ داری سیہام باری کو سونپی گئی ہے، پاکستان میں اس کی عمل درآمد وزارت قومی غذائی تحفظ و تحقیق کے ساتھ ہم آہنگی میں پاکستان آئل سیڈ ڈیپارٹمنٹ کے ذریعے کی گئی ہے۔

اس اشاعت کی مکمل یا جزوی نقل، سیہام – باری کی پیشگی اجازت کے بغیر، ممنوع ہے۔

شائع کردہ از: سیہام – باری

## مدت افزائش:

جنوری	فروری	مارچ	اپریل	مئی	جون	جولائی	اگست	ستمبر	اکتوبر	نومبر	دسمبر
-------	-------	------	-------	-----	-----	--------	------	-------	--------	-------	-------

## دائرہ کار اور مقصد

یہ تکنیکی رہنما گائیڈ پاکستان کی مستند زرسریوں میں زیتون کے پودوں کی افزائش کے لیے ایک مکمل اور سائنسی طور پر توثیق شدہ طریقہ کار فراہم کرتی ہے۔

## زیتون کے پودوں کی افزائش کے لیے میڈیا کی تیاری

دو مختلف اقسام کے مرکبات درکار ہوتے ہیں:

ایک روٹنگ بیڈ (مرحلہ افزائش) کے لیے، جبکہ دوسرا پولی بیگ (مرحلہ بڑھوتری) کے لیے۔ ان دونوں کی خصوصیات اور استعمال کو باہم یکساں نہیں سمجھنا چاہیے۔

### روٹنگ بیڈ سبسٹریٹ

روٹنگ بیڈ کے سبسٹریٹ میں غذائیت کے مقابلے میں نکاسی، آب و ہوا کی مناسب گردش، اور بیماریوں سے پاک ماحول کو ترجیح دی جانی چاہیے۔

- تجویز کردہ آمیزہ: 60-70% غیر باریک پر لائٹ + 30-40% ورمیکولیٹ؛
- متبادل طور پر منظور شدہ آمیزہ: غیر باریک دھلی ہوئی دریائی ریت + پر لائٹ یا پیٹ موس؛
- خالص پیٹ، پیٹ-ریت، یا ریتیلی دوامی مٹی کے آمیزے صرف 5-28% تک جڑ سازی میں کامیابی فراہم کرتے ہیں؛
- تمام سبسٹریٹس کو استعمال سے قبل مکمل طور پر جراثیم سے پاک کرنا لازمی ہے۔

### پولی بیگ میں افزائش کے لیے سبسٹریٹ

جب قلمیں جڑ بنائیں اور انہیں پولی بیگز میں منتقل کیا جائے تو ایک زیادہ غذائیت بخش اور نمی برقرار رکھنے والا سبسٹریٹ موزوں ہوتا ہے:

- تجویز کردہ آمیزہ: 60-70% ریتیلی دوامی مٹی (جو مناسب نکاسی آب و ہوا کی گردش کو یقینی بناتی ہے) + 30-40% اچھی طرح گل سزا ہوا پیٹ موس یا کوپیٹ یا مکمل تیار شدہ گوبر کی کھاد (جو نمی برقرار رکھنے اور صلاحیت کو بہتر بناتی ہے)؛
- آمیزہ میں پانی محفوظ رکھنے کی مناسب صلاحیت ہونی چاہیے تاکہ نمی اور غذائی اجزاء برقرار رہیں اور ان کے ضیاع میں کمی ہو؛
- اس امر کو یقینی بنایا جائے کہ وہ مٹی یا آمیزہ جس میں پودے اگائے اور پرورش کیے جا رہے ہیں، صحت مند ہوتا کہ نیا ٹوڈز اور مٹی میں موجود فنجائی جیسے ضرر رساں عوامل سے بچاؤ ممکن ہو؛
- تمام آلات، کنٹینرز، اور میڈیا کو دوبارہ استعمال سے قبل 10% سوڈیم ہائپوکلورائیٹ (NaOCl) محلول سے جراثیم کشی کے بعد صاف پانی سے اچھی طرح دھو کر مکمل طور پر جراثیم سے پاک کیا جائے

## شمسی طریقے سے مٹی کی جراثیم کشی (سولرائزیشن)

مٹی کی شمسی جراثیم کشی ایک غیر کیمیائی طریقہ تنظیم ہے، جس میں سورج کی شعاعوں کو استعمال کرتے ہوئے مٹی سے پیدا ہونے والے امراض کے جراثیم، کیڑے مکوڑے، اور جڑی بوٹیوں کو قابو کیا جاتا ہے۔

یہ طریقہ روٹنگ، بیڈ زور افزائشی سبسٹریٹ، دونوں کے لیے پودے لگانے سے قبل ایک نہایت مؤثر پیشگی عمل کے طور پر تجویز کیا جاتا ہے۔

### طریقہ کار:

- مٹی کو ڈھانپنے سے قبل اچھی طرح نم کریں۔ نم مٹی خشک مٹی کی نسبت حرارت کو زیادہ مؤثر انداز میں منتقل کرتی ہے، اور نمی مٹی کے جانداروں کو کمزور کر کے انہیں مفید جراثیم کے اثر کے لیے زیادہ حساس بنا دیتی ہے؛
- نم مٹی یا سبسٹریٹ کو 25-50 مائیکرون موٹی شفاف پلاسٹک کی ایک یا دو تہوں سے ڈھانپ دیں۔ شفاف پلاسٹک کا استعمال لازمی ہے، کیونکہ سیاہ یا غیر شفاف پلاسٹک سورج کی شعاعوں کو اندر داخل نہیں ہونے دیتی؛
- اس بات کو یقینی بنائیں کہ پلاسٹک کے کناروں کو مٹی میں دبا دیا جائے یا اچھی طرح بند کر دیا جائے تاکہ حرارت مؤثر انداز میں اندر محفوظ رہ سکے۔ کوشش کی جائے کہ مٹی کی بالائی تہہ کا درجہ حرارت 40-55°C تک پہنچ جائے؛
- پلاسٹک کو سال کے گرم ترین عرصے (شدید گرمیوں اور زیادہ دھوپ کے اوقات) میں کم از کم 4-6 ہفتوں تک برقرار رکھا جائے۔ نسبتاً ٹھنڈے، ابر آلود، یا پہاڑی علاقوں میں اس مدت کو بڑھا کر 6-8 ہفتے تک کیا جائے۔

### بنیادی پودوں کی اہلیت اور ماخذی مواد

بنیادی پودوں کی اقسام کی شناخت ڈی این اے تجزیے کے ذریعے تصدیق شدہ ہونی چاہیے، جس کی تائید قاہری و ساختی خصوصیات کی جانچ سے بھی کی گئی ہو۔ یہ تمام عمل NSDRA سے منظور شدہ رہنما اصولوں اور معیارات کے مطابق ہو۔

### افزائشی مواد

#### قلموں کا انتخاب اور تیاری

- قلمیں ایک سال پرانی نیم سخت شاخوں کے درمیانی حصے سے لی جائیں، جو پلکار، اور عموماً سرمئی مائل بھورے رنگ کی ہوں؛
- لمبائی: 7-10 سینٹی میٹر؛
- قطر: 0.4-0.7 سینٹی میٹر؛
- ہر قلم میں 2-3 فعال بند موجود ہونی چاہئیں۔

#### تحفظ اور نقل و حمل

- محفوظ کی گئی قلموں کو نقل و حمل کے دوران اوپر پر اسڈنگ سے قبل ٹھنڈے (2-8 ڈگری سینٹی گریڈ) اور زیادہ نمی والے ماحول (>85% RH) میں محفوظ رکھا جائے۔ نمی برقرار رکھنے کے لیے انہیں گیلے کپڑے یا پلاسٹک میں لپیٹ دیا جائے تاکہ سوکھنے سے بچایا جاسکے؛
- ترجیحی طور پر قلموں کو 24-48 گھنٹوں کے دوران پراسیس کر لیا جائے۔ 72 گھنٹوں سے زیادہ ذخیرہ کرنے سے گریز کیا جائے؛

- نرسری بچنے کے بعد یک گرہی (Single-Nodal) یا دو گرہی (Bi-Nodal) قلمیں تیار کی جائیں، اور ہارمون کے استعمال سے قبل بنیادی گرہ کے نیچے 4-6 mm کاکٹ لگایا جائے تاکہ تازہ بافت نمایاں ہو سکے۔

## روننگ ہارمون کا استعمال

آکسن پر مبنی روننگ ہارمونز کا استعمال نہایت ضروری ہے۔ اینڈول بیوٹیرک ایسڈ IBA اور نیفتھالین لیسک ایسڈ NAA دونوں موثر ہیں۔ تاہم زیادہ مقدار میں اسکے پودے پر منفی اثرات کم ہوتے ہیں اس لیے عموماً IBA کو ترجیح دی جاتی ہے۔

- نرسری میں بچنے اور ابتدائی تیاری کے بعد قلموں کو فوری طور پر ہارمون (IBA یا ppm 4000-3000 NAA) میں چند سیکنڈ کے لیے ڈبوایا جائے، اور بعد ازاں انہیں جراثیم سے پاک تیار شدہ روننگ بیڈز میں منتقل کر دیا جائے؛
- قلم کے نچلے 1-2 سینٹی میٹر حصے کو محلول میں 3-5 سیکنڈ کے لیے ڈبوایا جائے؛
- اضافی محلول کو ہلکے سے جھٹک کر ہٹا دیا جائے۔ قلم کو 5 سیکنڈ سے زیادہ محلول میں نہ رکھا جائے؛
- محلول میں رکھنے کے فوراً بعد قلم کو نم روننگ بیڈ میں لگا دیا جائے؛
- ہارمون محلول روزانہ تازہ تیار کیا جائے۔ اسٹاک محلول کو تاریک اور ٹھنڈی جگہ میں محفوظ رکھا جائے۔

## افزائشی انتظام—مرحلہ جڑ سازی

### روننگ بیچ کا ڈیزائن

- روننگ بیچ کو زمین کی سطح سے 20-30 سینٹی میٹر بلند رکھا جائے تاکہ پانی جمع نہ ہو اور مٹی سے پیدا ہونے والے امراض کے جراثیم کے داخلے کو روکا جاسکے؛
- بیچ کی سطح پر موٹی جبری (کنکر) کی ایک تہہ بچھائی جائے اور اس کے اوپر باریک سبز جالی نصب کی جائے تاکہ نکاسی آب موثر رہے اور قلموں کے نچلے حصے زمین کے براہ راست رابطے میں نہ آئیں؛
- جڑ سازی کے پورے مرحلے کے دوران روننگ بیچ کو تقریباً 1 میٹر اونچی پلاسٹک ٹیل سے ڈھانپ کر رکھا جائے تاکہ قلموں کے گرد زیادہ نمی پر مشتمل موزوں خرد ماحول برقرار رکھا جاسکے۔

### پیداواری عمل کے دوران موزوں ماحولیاتی حالات برقرار رکھیں:

عوامل	حدی حد	اہم حد
سبسٹریٹ کا درجہ حرارت	24-20 °C (75-68 °F)	18 ڈگری سینٹی گریڈ سے کم میں جڑ بننے کا عمل رک جاتا ہے؛ 28 ڈگری سینٹی گریڈ سے زیادہ پھپھوندی کا خطرہ ہوتا ہے؛
محیطی ہوا کا درجہ حرارت	27-20 °C (81-68 °F)	30 ڈگری سینٹی گریڈ سے زیادہ گرمی کے دباؤ پر پانی کا چھڑکاؤ / سایہ ضروری ہے؛
نسبتی نمی	≈90% (مرحلہ جڑ سازی)	70% سے کم نمی پر قلم خشک ہو سکتے ہیں؛ جڑ بننے کے بعد نمی کم کریں؛
روشنی (PAR)	کم تا معتدل، براہ راست دھوپ سے اجتناب	گر میوں میں 50-60% سبز سایہ دار جالی کے استعمال کرنے کی سفارش کی جاتی ہے؛
سبسٹریٹ کا pH	6.5-5.5	اس حد سے باہر ہارمون کی فعالیت متاثر ہو سکتی ہے۔

## مرحلہ بڑھوسازی کے دوران آبپاشی

- قلموں کو لگانے کے بعد ابتدائی 7-10 دنوں تک زیادہ نمی برقرار رکھی جائے۔ اس مقصد کے لیے دن کے اوقات میں ہر 1-2 گھنٹے کے بعد وقفے وقفے سے باریک چھڑکاؤ دیا جائے تاکہ پودے مر جانے سے محفوظ رہیں؛
- جیسے ہی بڑھوسازی کا عمل شروع ہو (عموماً 4-8 ہفتوں میں)، چھڑکاؤ کی تعداد بتدریج کم کی جائے تاکہ ہلکی مر جھاہٹ پیدا ہو، جو جڑوں کی بڑھوتری کا باعث بنتا ہے؛
- سبسٹریٹ میں کسی بھی مرحلے پر پانی جمع نہ ہونے دیا جائے۔ بنیادی کٹ والے حصے میں زیادہ نمی فائٹو فٹھورا (Phytophthora) اور پیٹھیسیم (Pythium) بیماری کو فروغ دیتی ہے، جو افزائش کی ناکامی کی سب سے عام وجہ بنتی ہے۔

## مطابقت پذیری اور طقویت کا مرحلہ

زیادہ نمی والے روٹنگ ٹیل سے زسری کے عام ماحول میں منتقلی پودے کی جسمانی ساخت اور نشوونما کے اعتبار سے نہایت حساس مرحلہ ہوتا ہے۔ بڑھوسازی کے بعد اگر پودوں کو اچانک کم نمی اور زیادہ روشنی میں منتقل کیا جائے تو شدید دباؤ پیدا ہوتا ہے، جس سے پودوں کے ضیاع میں نمایاں اضافہ ہو سکتا ہے۔

- جب قلموں میں اچھی طرح جڑیں بن جائیں عموماً 3-6 سینٹی میٹر لمبی بنیادی جڑیں اور ثانوی شاخوں کی واضح تشکیل، جو موسم کے لحاظ سے 6-12 ہفتوں میں حاصل ہوتی ہے، تو تدریجی مطابقت کا عمل شروع کیا جائے؛
- ہفتہ 1-2: ٹیل کے سروں کو بتدریج کھول کر چھڑکاؤ کی تعداد کم کر کے نسبتی نمی کو 90% سے کم کر کے 70-75% تک لایا جائے؛
- ہفتہ 3-4: جڑ والی قلموں کو سبز سایہ دار ٹیل (50% شیڈ کلا تھ) میں منتقل کیا جائے، جہاں 60-70% نمی برقرار رکھی جائے۔ روزانہ یا ہر دوسرے دن آبپاشی کی جائے؛
- ہفتہ 5-8: شیڈ کو بتدریج کم کر کے 30% تک لایا جائے، ہوا کی گردش میں اضافہ کیا جائے، اور آبپاشی کی تعداد کم کی جائے تاکہ زسری میں افزائش ماحول جیسی صورتحال پیدا ہو سکے؛
- پودوں کو کھلے یا نیم کھلے سبز سایہ دار ٹیلز میں اسی وقت منتقل کیا جائے جب ان میں نئی شاخوں کی فعال بڑھوتری نمایاں ہو جائے، کیونکہ یہ مضبوط بڑھوسازی کی قابل اعتماد علامت ہے؛
- تقویت کے مرحلے کے دوران پودوں کو نہایت احتیاط سے سنبھالا جائے تاکہ جڑوں کو نقصان نہ پہنچے۔ اس مرحلے میں جڑوں کو بچھنے والا نقصان زسری میں پودوں کے ضیاع کی دوسری بڑی وجہ سمجھا جاتا ہے؛
- اس مرحلے میں پودوں کو بیماریوں اور کیڑوں سے بچانے کے لیے فائٹو سینٹری اقدامات کرنا ضروری ہو سکتا ہے۔ جس میں فنجیائیڈ مثلاً کاپر پر مبنی ادویات اور ضرورت کے مطابق بعض نامیاتی کیڑے مار ادویات کا استعمال شامل ہے۔

## مرحلہ بڑھوتری اور پولی بیگ نگہداشت

### کنٹینرز

بیگ کی خصوصیت	ضروری معیار
اونچائی	کم از کم 20-25 سینٹی میٹر؛
قطر	10-15 سینٹی میٹر؛
رنگ	سیاہ (سبسٹریٹ پر کائی کی افزائش کو روکتا ہے)؛
نکاسی کے لیے سوراخ	اطراف اور نچلے حصے میں 4-6 سوراخ، تاکہ پانی جمع نہ ہو۔

## آپاشی

- نئی منتقل کی گئی پودوں کو پولی بیگز میں لگانے کے فوراً بعد پانی دیا جائے، اور ابتدائی 5 دن تک روزانہ آپاشی کی جائے تاکہ جڑوں کے استحکام میں مدد مل سکے؛
- گرمیوں کے دوران روزانہ آپاشی کی جائے یا شدید گرمی یعنی 35°C سے زیادہ درجہ حرارت کی صورت میں دن میں دو مرتبہ پانی دیا جائے؛
- سردیوں کے دوران سبسٹریٹ کی نمی کو مد نظر رکھتے ہوئے آپاشی کم کر کے ہر 2-3 دن بعد کی جائے۔

## کھاد کا استعمال

- جڑ سازی کے مرحلے کے دوران کسی قسم کی کھاد استعمال نہ کی جائے۔ کھاد کا استعمال صرف اس وقت شروع کیا جائے جب پودوں کو پولی بیگز میں منتقل کر دیا جائے اور نئی شناخوں کی بڑھوتری نمایاں ہو جائے عموماً منتقلی کے 2-4 ہفتے بعد۔

## کیڑوں اور بیماریوں کی روک تھام

- نرسری میں زیادہ نمی، اور نئے افزائشی پودوں کی موجودگی کیڑوں اور بیماریوں کے پھیلاؤ کے لیے سازگار ماحول پیدا کرتی ہے۔ اس لیے احتیاطی بنیادوں پر مربوط کیڑے و بیماریوں کی روک تھام کی حکمت عملی اختیار کرنا ضروری ہے۔

## حتمی پودوں کے معیار اور فراہمی کے اصول

پودے اس وقت زمین میں منتقلی کے لیے تیار تصور کیے جائیں گے جب وہ درج ذیل تمام معیارات پر پورا اتریں۔

عوامل	کم از کم معیار
پودے کی اونچائی	سبسٹریٹ کی سطح سے شاخ کی نوک تک 50-75 سینٹی میٹر تک ہونی چاہیے؛
تنے کی ساخت	ایک سیدھا اور مضبوط مرکزی تنہا 50 سینٹی میٹر سے نیچے کوئی شاخ بندی نہ ہو؛
جڑوں کا نظام	اچھی طرح نشوونما یافتہ اور کسی بیماری سے متاثر نہ ہو؛
پتوں کی حالت	کم از کم 12-16 صحت مند پتے؛ نمایاں دھبے یا کلوروسس موجود نہ ہو؛
کیڑوں اور بیماریوں کی کیفیت	تمام مقررہ کیڑوں اور قابل اطلاع بیماریوں سے محفوظ ہوں؛
اقسام کی شناختی لیبلنگ	ہر پودے یا ہرنچ پر قسم کا نام واضح طور پر درج ہو۔

- کھلے یا نیم کھلے ماحول میں پودوں کو فراہمی سے قبل کم از کم 4 ہفتوں تک تقویتی مرحلے سے گزارنا ضروری ہے تاکہ زمین میں منتقلی کے بعد تناؤ سے بچاؤ ممکن ہو؛
- فراہمی سے 12-24 گھنٹے قبل پودوں کو اچھی طرح آپاشی دی جائے تاکہ سبسٹریٹ مناسب حد تک نم رہے؛
- نقل و حمل کے دوران پودوں کو خشک ہونے سے بچانے کے لیے انہیں سبز سایہ دار جالی یا ہوا گزرنے والی پلاسٹک سے ڈھانپا جائے، اور جسمانی نقصان سے محفوظ رکھا جائے؛
- بنیادی پودے سے لے کر ترسیل کیے جانے والے پودوں تک مکمل سراخ رسانی کا ریکارڈ برقرار رکھنا لازمی ہے، جو معیار کی یقین دہانی اور معائنہ کاروں کی توثیق کے لیے نہایت اہم ہے۔

اس صفحے کو روزمرہ رہنمائی کے لیے اپنی نرسری میں محفوظ رکھیں۔

عوامل	یاد رکھنے کے اہم اعداد و شمار
قلم کی لمبائی	10-07 سینٹی میٹر؛
قلم کا قطر	0.7-0.4 سینٹی میٹر (پنسل جتنی موٹائی)؛
فی قلم گرہیں	3-2 گرہیں؛
روٹنگ ہارمون (IBA)	ppm 4000-3000 اور 3-5 سیکنڈ کے لیے محلول میں بھلونا؛
روٹنگ بیڈ سبسٹریٹ	70-60% پرلائٹ + 30-40% ور میکسیولائٹ یا پیٹ موس؛
پولی بیگ سبسٹریٹ	70-60% ریتیلی دوامی مٹی + 30-40% کمپوسٹ / کوکوپیت یا مکمل تیار شدہ گوبر کی کھاد؛
سبسٹریٹ کا درجہ حرارت	جڑ سازی کے دوران، 20-24 ڈگری سینٹی گریڈ ہو؛
ہوا کا درجہ حرارت	جڑ سازی کے دوران، 20-27 ڈگری سینٹی گریڈ ہو؛
نمی (مرحلہ جڑ سازی)	90%~؛
سولر انزیشن کی مدت	4-6 ہفتے (سرد علاقوں میں 8 ہفتوں تک)؛
سولر انزیشن کا درجہ حرارت	40-50 ڈگری سینٹی گریڈ پلاسٹک کے نیچے؛
جڑ سازی کا دورانیہ	6-12 ہفتے (قسم اور موسم کے لحاظ سے مختلف)؛
مطابقت کا دورانیہ	4-8 ہفتے مکمل کھلے ماحول میں منتقلی سے قبل؛
پولی بیگ کی اونچائی	کم از کم 20-25 سینٹی میٹر؛
پولی بیگ کا قطر	10-15 سینٹی میٹر؛
پولی بیگ میں نکاسی کے لئے سوراخ	4-6 سوراخ؛
حتی پودے کی اونچائی	50-75 سینٹی میٹر، ایک سیدھاتا؛
کا پر مٹی فنجی کش ادویات	3-4 ہفتے بعد مرطوب / بارانی موسم میں۔

1. باراکو، ڈی، فرنانڈیز-ایسکوہار، آر۔ اور رالو، ایل۔ (2017)۔ دی اولیوٹری (دوسرا ایڈیشن)۔ منڈی-پرنسا، میڈرڈ، اسپین؛
2. یورپی و بحیرہ روم تنظیم برائے تحفظ نباتات (EPPO) (مختلف سال)۔ پودوں کی صحت، زہری صفائی، اور مربوط انسدادِ آفات (IPM) کے معیارات۔ پیرس، فرانس؛
3. اقوام متحدہ کی تنظیم برائے خوراک و زراعت (FAO) (مختلف سال)۔ زہری مینجمنٹ، باغبانی افزائش، مٹی کی صفائی، اور مربوط انسدادِ آفات سے متعلق تکنیکی رہنما اصول۔ روم، اٹلی؛
4. فابری، اے۔، بارتولینی، جی۔، لمباردی، ایم۔ اور کیلس، ایس۔ (2004)۔ اولیو پروپیسیکیشن مینوسل۔ لینڈ لنکس پریس، آسٹریلیا؛
5. ہارٹمن، ایچ۔ ٹی۔، کیسٹر، ڈی۔ ای۔، ڈیوس، ایف۔ ٹی۔ اور جینیو، آر۔ ایل۔ (2011)۔ پلانٹ پروپیسیکیشن: اصول اور عملی طریقے (آٹھواں ایڈیشن)۔ پیئرسن ایجوکیشن، امریکہ؛
6. بین الاقوامی زیتون کونسل (IOC) (مختلف سال)۔ زیتون کی کاشت، زہری سرٹیفیکیشن، اور پودوں کی افزائش سے متعلق تکنیکی رہنما اصول۔ میڈرڈ، اسپین؛
7. کاتان، جے۔ (1981)۔ ”مٹی کو سورج کی حرارت سے گرم کرنا (سولر انزیشن) برائے کنٹرول مٹی میں موجود بیماریوں اور کیڑوں کا۔“ اینول ریویو آف فاسٹو پیٹھالوجی، 19، 211-236؛
8. اولیوٹری زہری مینوسل (پاکستان میں زیتون کی زہری پودوں کی پیداوار) (2023)۔ اولیو کلچر پروجیکٹ، ہولسٹک اینڈ ملٹی پرو فیشنل میکانزمز ان پاکستان، CIHEAM باری، اٹلی؛
9. اسٹیپلٹن، جے۔ جے۔ (2000)۔ ”مختلف زرعی نظاموں میں مٹی کی سولر انزیشن۔“ پلانٹ ڈیزیز، 84(3)، 251-258؛
10. زیتون زہری سرٹیفیکیشن کے معیارات و رہنما اصول، 2025۔ اولیو کلچر اسکیل آپ پراجیکٹ (سیہام باری، اٹلی) اور نیشنل سیڈ ڈویلپمنٹ اینڈ ریگولیٹری اتھارٹی، اسلام آباد۔

# زیتون کی نرسری کی افزائش

اصول و طریقہ کار

کاشتکاروں اور نرسری مینجرز کے لئے ایک سادہ، مرحلہ وار گائیڈ

