

مستقبل کے بیچ: کلین پلانٹ پروگرام رفتار سے ہم آہنگ

بیماری سے پاک پودے لگانے کی اشیاء کے ساتھ ہندوستانی باغبانی میں واضح تبدیلی کے

آثار

کلیدی نکات

- کلین پلانٹ پروگرام کے تحت ملک بھر میں نو کلین پلانٹ سینٹر ز قائم کیے جائیں گے تاکہ بیماریوں سے پاک اور پیداواری پودے لگانے کے مواد کی دستیابی کو یقینی بنایا جاسکے۔
- مہاراشٹر میں 300 کروڑ روپے کی لاگت سے تین مرکز قائم کیے جائیں گے۔
- سی پی پی کی ویب سائٹ باغبانی میں انقلاب لانے کے لیے وسائل اور تازہ ترین معلومات کے مرکز کے طور پر شروع کی گئی۔
- جدید نرسریاں کسانوں کو سالانہ 80 ملین بیماری سے پاک پودے فراہم کرائے جائیں گے۔

۔ زمینی سرگرمیاں جیسے خطرے کا تجزیہ، نرسری ٹیسٹنگ اور لیبارٹری میں بہتری جاری ہیں، جس میں سرٹیفیکیشن، تربیت اور فصل کے پروٹوکول کو بڑھانے کے بھی منصوبے ہیں۔

تعارف

آب و ہوا کی تبدیلی کی وجہ سے بڑھتے ہوئے چیلنجز کے ساتھ ساتھ پودوں کی صحت کے لیے حیاتیاتی اور ابیوٹک خطرات بھی بڑھ رہے ہیں۔ یہ چیلنجز بر اہ راست زرعی نقصانات میں تبدیل ہوتے ہیں، جس سے کسانوں کی آمدنی اور مجموعی پیداواری صلاحیت میں کمی آتی ہے۔ ہندوستان نے زرعی پیداوار کو بڑھانے میں نمایاں سرمایہ کاری کی ہے، پھر بھی نظامی پیشہ جیز (بنیادی طور پر وائز) ایک بڑا خطرہ بننے ہوئے ہیں، جس کی وجہ سے پیداوار میں نمایاں نقصان ہوتا ہے۔ یہ پیشہ جیز فصل کی مقدار، معیار اور لمبی عمر کو کم کر دیتے ہیں۔ جب تک علامات ظاہر ہوتی ہیں، کسانوں کے لیے کہیت میں بیماریوں کا انتظام کرنا اکثر ناممکن ہوتا ہے۔ اس لیے بیماری سے پاک پودے لگانے کے مواد سے شروع کرنا ان چیزوں سے نمٹنے کے لیے سب سے موثر حکمت عملی کے طور پر تسلیم کیا گیا ہے۔

ان مسائل سے نمٹنے کے لیے، بچاؤ کے اقدامات کی اہمیت کو بڑے پیمانے پر تسلیم کیا گیا ہے جیسے کہ بچے کے معیار میں اعلیٰ معیار کو یقینی بنانا اور پودوں کے صاف سترھے پروگراموں کو نافذ کرنا۔ اس طرح کے اقدامات نہ صرف پودوں کی صحت کی حفاظت کرتے ہیں، بلکہ وہ منفی نقصانات سے آزاد ہونے کا اضافی فائدہ بھی پیش کرتے ہیں۔ اس کے مطابق، 9 اگست 2024 کو مرکزی کابینہ نے وزارت زراعت اور کسانوں کی بہبود کی طرف سے تجویز کردہ کلین پلانٹ پروگرام (سی پی پی) کو منظوری دی۔

جاائزہ: صاف پودے لگانے کے مواد کی ضرورت

کلین پلانٹ پروگرام (سی پی پی) کسانوں کو اعلیٰ معیار، وائرس سے پاک پودے لگانے کے مواد تک رسائی فراہم کرنے کے لیے ایک بڑی پہل کے طور پر شروع کیا گیا تھا۔ نیشنل ہارٹ ٹیکچر بورڈ (این ایچ بی) انڈین کونسل آف ایگر یکچرل ریسرچ (آئی ای اے آر) کے ساتھ مل کر عمل درآمد کرنے والی ایجنسی کے طور پر کام کرتا ہے، جو تکنیکی ترقی کی نگرانی کرتا ہے اور صلاحیت سازی میں سہولت فراہم کرتا ہے۔ اس پہل میں 1,765.67 کروڑ روپے کی اہم سرمایہ کاری شامل ہے، جس میں دسمبر 2023 میں ایشین ڈولپمنٹ بینک کا 98 ملین ڈالر کا منظور شدہ قرض بھی شامل ہے۔

سی پی پی کیا ہے؟

ہندوستان کا کلین پلانٹ پروگرام (سی پی پی) جس کا تصور زراعت اور کسانوں کی بہبود کی وزارت نے ایشین ڈولپمنٹ بینک کے تعاون سے کیا ہے، ایک نئی پہل ہے، جس کا مقصد اہم پھلوں کی فصلوں کے صحت مند، بیماری سے پاک پودے لگانے کے مواد کو یقین بنانا ہے۔ اس پروگرام کا مقصد کسانوں کی پیداواری صلاحیت اور منافع کو بڑھانا ہے، جس سے بالآخر ہندوستان کی عالمی مسابقت کو فروغ ملتا ہے۔

اس پہل نے درج ذیل منصوبہ بند پیش رفت کے ساتھ اپنی شکل اختیار کرنا شروع کر دی ہے:

- بیماریوں سے پاک، پیداواری پودے لگانے کے مواد کو یقینی بنانے کے لیے، ملک بھر میں نو صاف ستھرا مرکز قائم کیے جائیں گے۔ ان میں سے تین مرکز مہاراشٹر میں ₹300 کروڑ کی لاگت سے قائم کیے جائیں گے۔ پونے (انگور)، ناگپور (سنتری) اور سولہاپور (انار)۔
- بڑی نرسریوں کے لیے ₹3 کروڑ اور درمیانے درجے کی نرسریوں کے لیے ₹1.5 کروڑ کی مالی امداد کے ساتھ جدید نرسریوں کو تیار کیا جائے گا۔ یہ نرسریاں کسانوں کو ہر سال 80 ملین بیماری سے پاک پودے فراہم کریں گی۔

- پروگرام کو نافذ کرنے کے لیے اسرائیل اور ہالینڈ جیسے ممالک کے ساتھ بین الاقوامی تعاون قائم کیا جائے گا۔

- سی پی پی کے تحت پودوں کی مقامی انواع پر تحقیق کرنے کے لیے پونے میں ایک قومی سطح کی لیبارٹری قائم کی جائے گی۔

KEY PLANNED DEVELOPMENTS AT A GLANCE



PARAMETER	DETAILS
Clean Plant Centers announced	9 CPCs, 3 in Maharashtra
Cost for projects (Maharashtra)	₹300 crore
Financial Support for Modern Nurseries	₹3 crore for large ₹1.5 crore for medium
Disease-free seedlings (annual)	8 crore to farmers

Source: Ministry of Agriculture & Farmers Welfare

زمینی اقدامات اور پیش رفت

مندرجہ ذیل میں سی پی پی کے حصے کے طور پر کی جانے والی اہم زمینی سرگرمیوں کی نمائش کی گئی ہے۔

- سی پی پی ویب سائٹ لانچ: سرکاری سی پی پی ویب سائٹ کو ہندوستان میں با غبانی میں انقلاب لانے کے لیے وسائل، اپ ڈیٹس اور بصیرت کے مرکزی مرکز کے طور پر لانچ کیا گیا ہے۔ ویب سائٹ کا لینک:

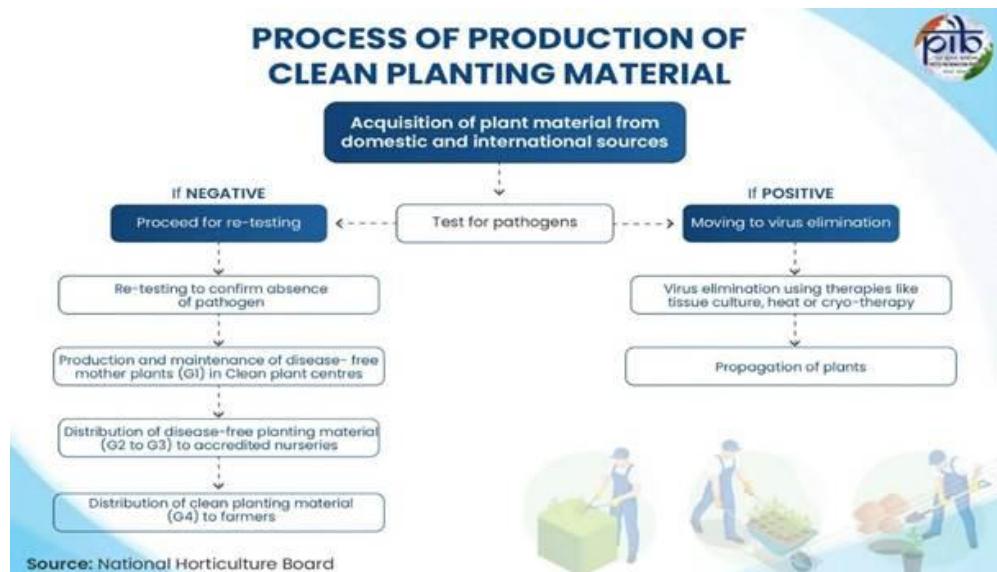
<https://cpp-beta.nhb.gov.in/>

- خطرے کا تجزیہ (اتچ اے) وائز اور وائز جیسے ایجنسیوں کی پروفائلنگ میں ایک اہم قدم ہے، جس سے تصدیق اور کلین پلانٹ سینٹر زکی بنیاد بنتی ہے۔
- انگور: آئی سی اے آر-آئی اے آر آئی (نئی دہلی) اور آئی سی اے آر-این آر سی برائے انگور (پونے) نے انگور اگانے والے اہم علاقوں (مہاراشٹر، کرناٹک، تلنگانہ، آندھرا پردیش، تمل ناڈو، جموں و کشمیر، میزورم) کا سروے کیا۔ انگور کے لیے خطرے کا تجزیہ مکمل کرتے ہوئے کل 578 نمونوں کی جانچ کی گئی۔
- سبب: جموں و کشمیر، ہماچل پردیش، اتر اکھنڈ اور پنجاب سے جمع کیے گئے 535 نمونوں کی جانچ جاری ہے اور خطرے کا تجزیہ جاری ہے۔
- یموں: خطرے کے تجزیے کے لیے تیاریاں شروع ہو چکی ہیں، جس سے صحت مند، وائز سے پاک یموں کی کاشت کی راہ ہموار ہو رہی ہے۔
- کلین پلانٹ سینٹر: ہندوستان کا پہلا کلین پلانٹ سینٹر جاری ہے، اس کے ڈیزاائن کے لیے بولی کا عمل فی الحال جاری ہے۔
- نرسری کا دورہ:
- اکتوبر 23-24، 2024: نیشنل ہارٹسٹیکچر بورڈ (این اتچ بی) اور ایشین ڈولیپمنٹ بینک (اے ڈی بی) کے افسران نے نرسری ماحولیاتی نظام، ڈیزاائن، آپریشنز اور لاگت کے ڈھانچے کا مطالعہ کرنے کے لئے ناسک اور احمد نگر (مہاراشٹر) میں انگور، انار اور امرود کی نرسریوں کا دورہ کیا۔
- نومبر 18-22، 2024: اسی ٹیم نے جموں و کشمیر میں نرسریوں کا دورہ کیا تاکہ ٹھنڈی آب و ہوا میں سبب اور معتدل فصل کی کاشت کے طریقوں کا جائزہ لیا جاسکے۔
- یہ کے جائزے: تشخیصی اور کمپیوٹیشنل صلاحیتوں کو مضبوط بنانے کی طرف ایک قدم

جنوری 16-2025 کے درمیان، آئی سی اے آر، این ایچ جی، اور اے ڈی بی کے سامنے انوں اور عہدیداروں نے پورے ہندوستان میں سرکاری اور خجی لیبارٹریوں کا دورہ کیا۔ ان دوروں میں سی پی پی کے تحت ایچ جی ایس ڈیٹا تجزیہ کے لیے بائیونفار میٹلکس پاسپ لائنس تیار کرنے کے لیے لیبارٹری کی صلاحیتوں کا جائزہ لیا گیا۔ اس سے سامنے دانوں کو بہت سی فصلوں میں وائرس کی زیادہ تیزی سے اور موثر طریقے سے جانچ کرنے میں مدد ملے گی اور نرسری کے پودوں کو محفوظ اور صحیح مندرجہ کھنے کے لیے ان کی بہتر جانچ کی جائے گی۔

ماخذ سے مٹی تک: صاف پودے لگانے کا مواد تیار کرنا

مندرجہ ذیل خاکہ سی پی پی کے تحت صاف پودے لگانے کے مواد کے حصول، جانچ اور تشهیر کے مرحلہ دار عمل کی وضاحت کرتا ہے۔



اگر حاصل شدہ پودے کا مواد پیٹھو جیز کے لیے منفی آتا ہے، تو اس کی دوبارہ جانچ کی جاتی ہے اور پھر اسے بیماری سے پاک مدر پودوں کی پیداوار اور دیکھ بھال کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ پودے پودے لگانے کا صاف مواد فراہم کرتے ہیں جو کسانوں کو تسلیم شدہ نرسریوں کے ذریعے تقسیم کیا جاتا ہے۔ اگر مواد کا ٹیکسٹ مثبت آتا ہے، تو ٹشوکلچر،

ہیٹ، یا کریو تھراپی جیسے علاج کا استعمال کرتے ہوئے وائرس کا خاتمہ کیا جاتا ہے، اس کے بعد پودوں کا پھیلاؤ ہوتا ہے تاکہ بیماری سے پاک پودے لگانے کے ذخیرے کو یقینی بنایا جاسکے۔

کلیدی فوائد

سی پی پی کے اہم فوائد درج ذیل ہیں:



کسان: فصلوں کی پیداوار کو بڑھانے اور کسانوں کی آمدنی کے موقع کو بڑھانے کے لیے وائرس سے پاک، اعلیٰ معیار کے پودے لگانے کے مواد تک رسائی۔

نرسریز: تصدیق کے ہموار عمل فراہم کرتی ہیں اور بنیادی ڈھانچے کی مدد فراہم کرتی ہیں، نرسریوں کو موثر طریقے سے صاف پودے لگانے کے مواد کی تشویح کرنے اور ترقی اور پائیداری کو فروغ دینے کے قابل بناتی ہیں۔

صارفین: وائرس سے پاک اعلیٰ پیداوار فراہم کرتا ہے، صارفین کے لیے دستیاب بچلوں کے ذائقہ، ظاہری شکل اور غذا ائیت کی قدر کو بہتر بناتا ہے۔

برآمدات: اعلیٰ معیار کے، بیماری سے پاک بچلوں پر توجہ مرکوز کر کے ایک سرکردہ عالمی برآمد کنندہ کے طور پر ہندوستان کی پوزیشن کو مضبوط کرتا ہے۔

مساوات اور شمولیت: زمین کے سائز یا سماجی و اقتصادی حیثیت سے قطع نظر، تمام کسانوں کے لیے صاف پودوں کے مواد تک سستی رسائی کو یقینی بناتا ہے؛ وسائل، تربیت اور فیصلہ سازی کے موقع فراہم کر کے منصوبہ بندی اور عمل درآمد میں خواتین کسانوں کو فعال طور پر شامل کرتا ہے؛ اور ہندوستان کے متنوع زرعی آب و ہوا کے حالات سے نمٹنے کے لیے خطے کے لیے مخصوص صاف پودوں کی اقسام اور ٹیکناں والوں جیز تیار کرتا ہے۔

دیگر اقدامات کے ساتھ ہم آہنگی

سی پی پی پائیدار اور ما جوں دوست زرعی طریقوں کو فروغ دینے کے لیے مشن لاکف اور ون ہیلچ اقدامات کے ساتھ مل کر ہندوستان کے باطنی کے شعبے کو فروغ دینے کے لیے تیار ہے۔ مزید برآں، پودوں کی صحت کے انتظام کے ذریعے، سی پی پی کسانوں کو آب و ہوا کی تبدیلی کے مطابق ڈھانے میں مدد کرتا ہے، کیونکہ بڑھتا ہوا درجہ حرارت نہ صرف شدید موسمی واقعات کو متحرک کرتا ہے بلکہ کیڑوں اور بیماریوں کے رویے کو بھی متاثر کرتا ہے۔

مشن لاکف (ما جوں کے لیے طرزِ زندگی)

ما جوں کے تحفظ اور تحفظ کے لیے انفرادی اور سماجی کارروائی کو آگے بڑھانے کے لیے ہندوستان کی قیادت میں ایک عالمی عوامی تحریک۔ یکم نومبر 2021 کو گلاسگو میں COP26 میں وزیر اعظم نریندر مودی کے ذریعے متعارف کرایا گیا، یہ ہندوستان کے بھرپور ثقافتی ورثے سے مخوذ ہے، جو قدرتی وسائل کے تحفظ اور فطرت کے

ساتھ ہم آہنگی کو فروغ دیتا ہے۔ یہ افراد اور برادریوں کی کوششوں کو ثبت رویے کی تبدیلی کی عالمی عوامی تحریک میں شامل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔



نیشنل ون ہیلٹھ مشن

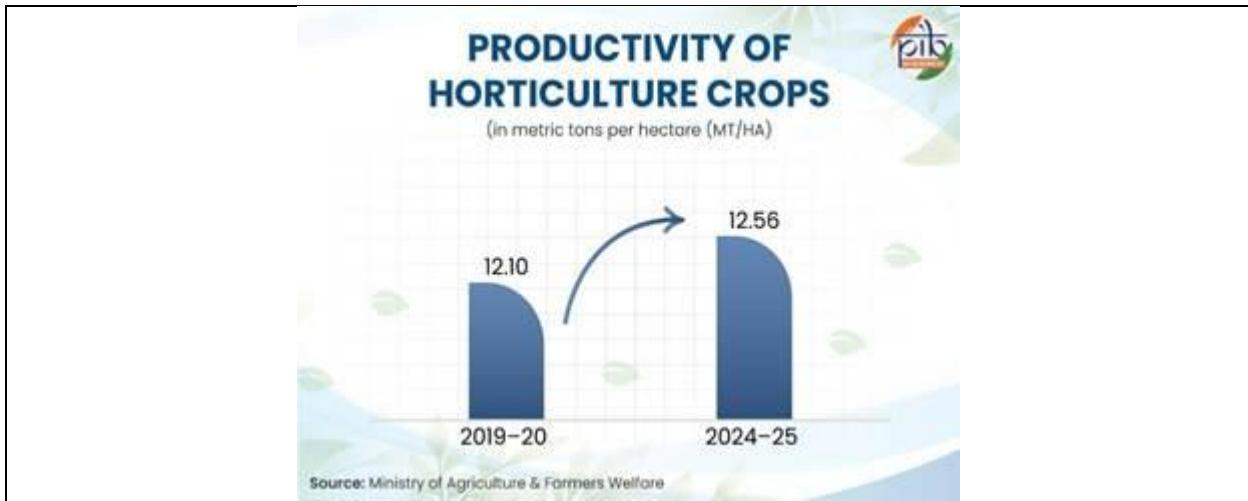
ون ہیلٹھ ایک کثیر الضابطہ نقطہ نظر ہے جو صحت، پیداواریت اور تحفظ کے چیزوں کو حل کرنے کے لیے انسانی، جانوروں اور ماحولیاتی صحت کے شعبوں کو متحد کرتا ہے۔ ہندوستان میں، مویشیوں کی سب سے بڑی آبادی، متنوع جنگلی حیات، گھنے انسانی آبادی، اور متنوع نباتات کے ساتھ، بقائے باہمی اور بیماری کے پھیلاؤ کے خطرات دونوں کے موقع موجود ہیں۔ کووڈ-19 وباًی مرض، مویشیوں میں جلد کی بیماری، اور ایوین انفلو سنز اجیسے واقعات انسانی صحت سے آگے دیکھنے اور مویشیوں، جنگلی حیات اور ماحولیات کو شامل کرنے کی ضرورت کو اجاگر کرتے ہیں۔ ہر شعبے کی طاقت سے فائدہ اٹھاتے ہوئے، ون ہیلٹھ "سب کے لیے صحت اور تندرستی" کے ہدف کو حاصل کرنے کے لیے مربوط اور متحرک رد عمل کو فروغ دیتا ہے۔ وزیر اعظم کی سامنے، ٹیکنالوژی اور اختراعی ایڈوائزری کو نسل (پی ایم-ایس ٹی آئی اے سی) نے اپنی 21 ویں میٹنگ میں نیشنل ون ہیلٹھ مشن کے قیام کی منظوری دی۔



پالیسی صفتی: سی پی پی اور ایم آئی ڈی ایچ

کلینیکن پلانٹ پروگرام باغبانی کے شعبے کی مجموعی ترقی کے لیے 2014-15 میں شروع کی گئی ایک مرکزی اسپانسر شدہ اسکیم-باغبانی کی مربوط ترقی کے مشن (ایم آئی ڈی ایچ) کی تتمیل کرتا ہے۔

باغبانی کی فضلوں کی پیداواری صلاحیت کو 2019-20 میں 12.10 ایم ٹی فی، ہیکٹر سے بڑھا کر 2024-25 میں 12.56 ایم ٹی فی، ہیکٹر کرنے میں ایم آئی ڈی ایچ کے تحت معیاری پودے لگانے کا مواد اور مانگرو آپاٹشی کلیدی اجزاء میں شامل ہیں (دوسری ایشگی تخمینہ)



نتیجہ

کلین پلانٹ پروگرام آگے بڑھ رہا ہے، جس میں پہلے سے ہی اقدامات جاری ہیں اور اس کی رسائی اور اثر کو تیز کرنے کے لیے منصوبہ بند پیش رفت طے کی گئی ہے۔ آگے دیکھتے ہوئے، سی پی پی ٹھوس زمینی اقدامات کے ساتھ مزید آگے بڑھنے کے لیے تیار ہے۔ بشمول تصدیق کے لیے نرسریوں کے ساتھ و سعی مشاورت؛ متعلقہ حکام کے لیے تربیت پروگراموں کی ترقی، یہوں کے لیے خطرے کے تجزیے کے پروٹوکول کی تیاری، آم، امرود، پیچی، الیو کاڈو اور ڈریگین فروٹ کے لیے تشخیصی پروٹوکول؛ اور نرسریوں کے لیے مثالی گرانٹ اور لالگت کے معیار کے رہنمای خطوط جاری کرنا۔ سی پی پی اب کوئی وزن نہیں رہا۔ یہ ہندوستان کی باغانی کو مضبوط بنانے، کسانوں کو با اختیار بنانے اور اس شعبے کو صحیح معنوں میں پہلنے پھولنے میں مدد کرنے کے لیے ایک تبدیلی لانے والے قدم کے طور پر ابھر رہا ہے۔

حوالہ جات:-

حکومت ہند

/ <https://www.mygov.in/life> •

حکومت ہند کے پرنسپل سائنسی مشیر کا دفتر

<https://www.psa.gov.in/oneHealthMission> •

ماحولیات، جنگلات اور موسمیاتی تبدیلی کی وزارت

<https://missionlife-moefcc.nic.in/index.php> •

نیتی آئیوگ

https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2022-11/Mission_LiFE_Brochure.pdf •

نیشنل ہار میٹکل پر بورڈ

<https://cpp-beta.nhb.gov.in> •

<https://cpp-beta.nhb.gov.in/wp-content/uploads/newsletter/CPP-newsletter-1st-Issue-final-design.pdf?utm> •

انڈین کونسل آف میڈیکل جیلیٹھ ریسرچ

<https://www.icmr.gov.in/national-one-health-mission> •

پی آئی پریس ریلیز

<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=2159584&utm> •

https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2133591&utm_source=pib&utm_medium=Email&utm_campaign=Press+Release+Alert •

m

<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=2129486> •

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2043922> •

https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=2079201&utm_source=pib&utm_medium=Email&utm_campaign=Press+Release+Alert •

_utm

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2149705> •

پی آئی بی پس منظر

<https://www.pib.gov.in/PressNoteDetails.aspx?NoteId=152014&ModuleId=3> •

ModuleId=3

مستقبل کے لئے: کلین پلانٹ پروگرام میں تیزی

Farmer's Welfare

Seeds of the Future: Clean Plant Programme Gaining Momentum
Transforming Indian Horticulture with Disease-Free Planting Material

(Release ID: 155249)

U.No:6995

م۔ ن۔ س۔ ک۔ ح۔