കേരളാ എക്സ്പ്രസ് സേവനത്തിന്റെ മുപ്പത്തിരണ്ടാം വർഷം 1992-2024

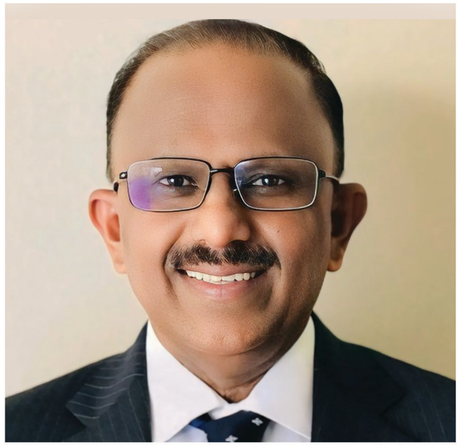
വഴിത്താരകൾ

തയ്യാറാക്കിയത്: **അനിൽ പെണ്ണുക്കര**

"നിങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിനെ സ്നേഹിക്കുക, നിങ്ങൾ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത് ചെയ്യുക. സന്തോഷത്തിന്റെയും സമൃദ്ധിയുടെയും വാതിൽ തുറക്കുന്ന താക്കോലാണ് പാഷൻ–
"Passion Drives Powerful Outcomes!"

പാഷൻ, വിജയ പരാജയങ്ങൾ

ഡോ. മാണി സ്കറിയായുടെ ജീവിതം





ഒരു വ്യക്തിയുടെ പാഷൻ അയാളുടെ സർഗാത്മകതയെ ഉയർത്തുകയും ചുറ്റുപാടുമുള്ള ഇടപെടലിനെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും പ്രതിസന്ധികളെ നേരിട്ട് വിജയം വരിക്കുവാൻ പ്രാപ്തമാക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ നമുക്ക് പറയാം– 'Passion Drives Powerful Outcomes!' എന്ന്. അങ്ങനെ ശക്തമായ തന്റെ പാഷൻ കൊണ്ട് പടുത്തുയർത്തിയ ഒരു വലിയ സാമ്രാജ്യത്തിലേക്ക് നമ്മെ സാദരം ക്ഷണിക്കുകയാണ് ഡോ മാണി സ്കറിയ. പുതിയ തുടക്കങ്ങൾക്കും പിന്നിടുള്ള വിജയസഫലതകൾക്കും വഴിതെളിക്കുന്ന അത്തരം ഒരു പാഷനെ പറ്റിയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ സിട്രസ് യാത്ര പറഞ്ഞുതരുന്നത്. പാഷനെ നേരമ്പോക്കായി കണക്കാക്കുന്ന ഒട്ടനേകം പേരോട് ആ പാഷനെ കേവലം എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാതെ പവർഫുൾ എന്ന് അദ്ദേഹം തെളിയിച്ചു കൊടുത്തതിന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ് ടെക്സസ് സിട്രസ് ഇൻഡസ്ട്രിയുടെ ഇന്നത്തെ പരിണാമം. (The term citrus includes different varieties such as lime, lemon, orange, mandarin, grapefruit, etc.)

Seven years ago, a video segment on Mani Skaria and US Citrus company aired on Asia Net America Ee Azhcha by Krishna Kishore and Shijo Poulose, 2017. It began with, (ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മലയാളികളുടെ അഭിമാനമായി ഡോ. മാണി സ്കറിയ) But in the recent four years, Dr. Skaria's citrus orchards and nurseries were impacted by two natural disasters: a 2020 hurricane and a 2021 Texas freeze, both causing millions of dollars in damage. Today, Dr. Skaria reflected, saying, "do not measure me by my successes, but by how many times I have stumbled and risen again with resilience. It is in those moments of adversity that my true character is revealed, and in those moments, I shine the brightest through the Grace of God and people support."

സിട്രസ് യാത്രയെ കുറിച്ച് പറയുമ്പോൾ അതിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ എക്കാലത്തെയും സംഭാവന തന്നെയാണ് (Texas citrus industry) ടെക്സസ് സിട്രസ് ഇൻഡസ്ട്രിയുടെ ഈ പരിണാമം. സിട്രസ് വ്യവസായത്തിലേക്കുള്ള മാണി സ്കറിയയുടെ കാൽവെയ്പ്പ് അദ്ദേഹം ആലോചിച്ചുറപ്പിച്ച ഒന്നല്ല. ചില വ്യക്തികളെ ചില കാര്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി നിയോഗിക്കുന്നതുപോലെ. 1952–ൽ കോട്ടയം ജില്ലയിലെ അമയന്നൂരിൽ ജനിച്ച അദ്ദേഹത്തിന് പഠനത്തോട് വലിയ താത്പര്യമായിരുന്നു. മകൻ പഠിച്ചു മിടുക്കനാവുന്നതിൽ മാതാപിതാക്കളും തല്പരരായതോടെ ഉയരങ്ങൾ എത്തിപ്പിടിക്കാൻ മാണി സ്കറിയയ്ക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഇല്ലായിരുന്നു.



India Mission Update: The India project is open to motivated entrepreneurs passionate about revolutionizing the citrus industry there. Skaria seeks individuals eager to build a 5-star citrus nursery in the northwest frontier region of India, innovative growing methods, and drive forward-thinking marketing strategies. Given its high heat index, Skaria sees excellent potential for growing grapefruit in Kerala. By transforming many rubber plantations in Kerala into grapefruit orchards, India could cater to the domestic market and even explore export opportunities to the Middle East. In India, where old-fashioned citrus growing technologies have stagnated and outdated varieties prevail, the fruit industry in an emerging Indian economy needs a transformation. With traditional fruit marketing falling behind the times, there is a growing demand for a more innovative approach.

ലക്ഷ്യങ്ങൾ മുൻപിൽ ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും ദൗത്യം, വിധി എന്നിവ മാണി സ്കറിയയെ മറ്റൊരിടത്താണ് എത്തിച്ചത്. ജോർദാനിലെ ഒരു അപ്രതീക്ഷിത അദ്ധ്യാപക ജോലിയാണ്. ഈ ജോലി തന്നെയാണ് അദ്ദേഹത്തെ പിന്നീട് ടെക്സസിലെ സിട്രസ് വ്യവസായ വിപ്ലവത്തിന്റെ നായകനാക്കി മാറ്റിയതും. വിധി പലപ്പോഴും നമ്മളെ നമ്മൾ വിചാരിച്ച രീതിയിലേക്ക് നടത്തും അതുമല്ലെങ്കിൽ, കാലമാവശ്യപ്പെടുന്ന ദൗത്യത്തിന് പിറകിലേക്ക് നമ്മെ നയിക്കും. ഇതുതന്നെയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതത്തിലും സംഭവിച്ചത്. പിന്നീട് 1979–ൽ യു.എസിലെ പർഡ്യു യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ (Purdue University) നിന്നും (Plant Pathology) പ്ലാന്റ് പത്തോളജിയിൽ പി. എച്ച്. ഡി ചെയ്യാൻ അവസരം ലഭിച്ചു. അങ്ങനെ 1988–ൽ Texas A&M University - Kingsville Citrus Center) ടെക്സസ് A&M യൂണിവേഴ്സിറ്റി കിങ്സ്വില്ലേ സിട്രസ് സെന്ററിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസറായി അദ്ദേഹം നിയമിതനായി. കൂടാതെ 1984–88 കാലയളവിൽ (Washington State University) വാഷിംഗ്ടൺ സ്റ്റേറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ (USAID Mission) യു. എസ്. എയ്ഡ് മിഷൻ കോൺട്രാക്ട് ചെയ്ത Jordan Valley Agricultural Services project ജോർദാൻ വാലി അഗ്രികൾച്ചർ സർവീസ് പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കുവാനും അദ്ദേഹത്തിന് കഴിഞ്ഞു. അങ്ങനെ സിട്രസ് ഫ്രൂട്സ് നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും പരിഹാരമാർഗങ്ങളെ കുറിച്ചും ഗഹനമായ അറിവുകൾ അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചു. ടെക്സസ് A&M സിട്രസ് സെന്ററിൽ എത്തിയപ്പോഴാണ് ടെക്സസ് സിട്രസ് നഴ്സറി ഇൻഡസ്ട്രി നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെ കുറിച്ച് അദ്ദേഹത്തിന് അറിയാൻ കഴിഞ്ഞത്. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മറ്റ് മുൻനിര സിട്രസ് പ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണത്തിൽ കാര്യമായ വിടവ് രേഖപ്പെടുത്തിയതായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു. ടെക്സസ് സിട്രസ് നഴ്സറിയുടെ നിലവാരം ഉയർത്തുവാനുള്ള നിശ്ചയദാർഢ്യത്തോടെ അദ്ദേഹം പല പദ്ധതികളും ആരംഭിച്ചു. തുടക്കത്തിൽ ചെറുത്തുനിൽപ്പും അവഗണനയും നേരിട്ടുവെങ്കിലും അദ്ദേഹത്തിന്റെ അചഞ്ചലമായ പ്രതിബദ്ധത ഒടുവിൽ നഴ്സറി ഉടമകളെ തന്റെ സംരംഭത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് ബോധ്യപ്പെടുത്തി. നൂതനമായ വിള ഉൽപ്പാദനത്തിലൂടെയും സംരക്ഷണത്തിലൂടെയും സിട്രസ് വ്യവസായത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകി.

ടെക്സസിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി ക്ലീൻ സിട്രസ് പ്രോഗ്രാം സ്ഥാപിച്ചത് അദ്ദേഹമാണ്. അതായത് വിദേശരാജ്യത്ത് ഒരു ഇന്ത്യക്കാരൻ മലയാളിയുടെ കയ്യൊപ്പ് ചാർത്തുന്നു.

Scientific Discoveries.

2010- Sweet Orange Scab (SOS) disease for the first time in the USA. This disease is one of the five quarantine citrus diseases in the USA as per USDA. In year 2000, Dr. Skaria's initiatives lead to the discovery of a destructive pest for the first time in Texas, called Diaprepes root weevil. The economic impact of this pest was calculated at $15 billion by the Texas Department of Agriculture.

ലോകചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി സിട്രസ് പ്രൊഡക്ഷൻ എക്കണോമിക്സിൽ മാതൃകാപരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നതാണ് സിട്രസ് യാത്രയിലെ ഡോ. മാണി സ്കറിയയുടെ മൂന്നാമത്തെ സംഭാവനയായി പറയാനുള്ളത്. സിട്രസ് വ്യവസായത്തിൽ മൈക്രോ ബഡ്ഡിങ് എന്ന ആശയം പരിചയപ്പെടുത്തിയതും അതിന്റെ നവീകരണം പിന്നീട് വ്യവസായത്തെ ആഴത്തിൽ സ്വാധീനിച്ചതും അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിജയ വഴികൾക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു. തുടക്കത്തിൽ അവിശ്വസനീയം എന്ന് കരുതി സംശയാസ്പദമായ സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിട്ട് സിട്രസ് ഇൻഡസ്ട്രി ഈ ആശയത്തെ വീണ്ടും ഇരുകൈയും നീട്ടി സ്വീകരിച്ചു.

Micro-Budded, High-Density Planting (MBHD). This is a new concept that Dr. Skaria introduced to the citrus world. Planting very small trees (3 to 4 months old) compared to 24-month-old nursery plants and 690 to 880 trees per acre instead of the traditional 125 trees per acre. Citrus growers in Texas were OK to accept the bold idea and its potential. However, no one was willing to be the first to step up and take the plunge into a new way of planting.

An Iconic Picture. The picture above symbolizes the new citrus production method for quicker and higher profitability, introduced by Dr. Mani Skaria. Traditionally, planting a citrus orchard requires





We do not use herbicide to manage weeds
Use weed fabric from India and China and grass in the middle.



a two-year wait to get trees ready in the nursery. A nursery tree would need a minimum of six months to get established in the ground, and it takes a minimum of four years for commercial fruit harvest. A grapefruit orchard will take 8 years to reach a maximum production of 25 tons of fruit/acre. It takes a minimum of 12 years to recoup all investment; the trees will produce fruit for many years.

The Difference. The iconic picture in the top left corner represents a world record in fruit production achieved two years ahead of industry standards, all thanks to micro-budding for faster fruit production. By the fourth year, fruit production per acre has increased, record-breaking yields in less than half the conventional time. Skaria planted the first two rows of trees in the fall of 2010. In 2013, from each tree sold 80lbs. There were 565 trees per acre, making it a world record production of 22 tons per acre in the third year. Payback of expenses is by year seven. Compare this with 25-ton production in year eight.

ഡോ. മാണി സ്കറിയയുടെ കാർഷിക ജീവിതം അമേരിക്കൻ കാർഷിക സമൂഹത്തിനു ഒരു മാതൃകയായി മാറുകയും ചെയ്തു.

Advisory Positions. Dr. Skaria has held leadership roles in various regional, national, and international scientific societies. He has served as an advisor at the University of Texas Rio Grande Valley and the Texas A&M University-Kingsville Citrus Center. Additionally, he has provided advisory guidance to the Texas Department of Agriculture under multiple commissioners and the Texas Department of Health on improving school air quality. Furthermore, in the citrus industry, Dr. Skaria has served as a citrus advisor to the Secretary of Agriculture under both the Trump and Biden administrations.

സൗത്ത് ടെക്സസിലേക്ക് മാറിയപ്പോൾ ഡോ. മാണി സ്കറിയക്ക് ഗുരുതരമായ അലർജി ആസ്മ പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടേണ്ടതായി വന്നിരുന്നു. തുടക്കത്തിൽ കീടനാശിനി സംവേദന ക്ഷമതയായി തെറ്റിദ്ധരിക്കപ്പെട്ടെങ്കിലും പിന്നീട് താമസത്തിലും ജീവിത രീതിയിലും വരുത്തിയ മാറ്റം അദ്ദേഹത്തിന്റെ അസുഖത്തിനെ ഇല്ലാതാക്കി. അങ്ങനെയാണ് വീട്ടിലുണ്ടാകുന്ന അലർജികളെ ക്കുറിച്ച് പഠിക്കുവാൻ അദ്ദേഹത്തിന് താല്പര്യം തോന്നുന്നത്. ഇത് ഹാർവാർഡ് സ്കൂൾ ഓഫ് പബ്ലിക് ഹെൽത്തിൽ പ്രത്യേക പരിശീലനത്തിന് ചേർന്നു.

ഈ മേഖലയോട് അഭിനിവേശമുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രാരംഭ പഠനങ്ങൾ മനുഷ്യന്റെ ആരോഗ്യത്തിലും ഫോം ഡയഗ്നോസ്റ്റിക്സിലും ശ്രദ്ധകേന്ദ്രീകരിച്ച സമ്പന്നമായ ഒരു ഫാമിലി കൺസൾട്ടിംഗ് ബിസിനസ് ആയി പരിണമിച്ചു.

As requested by the Texas A&M University Vice Chancellor, he taught a graduate class, Human Health in Built Environment for many years. This was a recognition to the private business he operated with permission from the University.

ഡോ. മാണി സ്കറിയയുടെ ഈ വിജയഗാഥയിൽ ഡോ. ജോൺ ഫ്യൂസിക്ക് എന്ന കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞൻ നിർണായക പങ്കുവഹിച്ചു. സിട്രസ് ഉൽപാദനത്തിലും നവീകരണത്തിലും അദ്ദേഹത്തിന് പ്രേരണയായി ഫ്യൂസിക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നു. യു.എസ്. സിട്രസ് ആസ്ഥാനത്തുള്ള ഫ്യൂസിക്ക് ലെയിൻ അദ്ദേഹത്തോടുള്ള നന്ദിയുടെ പ്രതീകമായി സ്ഥാപിച്ചതാണ്. മാണിയുടെ അമ്മ സാറ, ഏതു പ്രതിസന്ധികളെയും നേരിടാൻ ധൈര്യമുള്ള ഒരു മനസ്സിനെ വളർത്തിയെടുക്കാൻ അദ്ദേഹത്തെ എക്കാലവും പ്രേരിപ്പിച്ച ഒരു വ്യക്തിത്വം കൂടിയാണെന്ന് പറയുമ്പോൾ പ്രകൃതി അമ്മ സങ്കല്പം കൂടുതൽ ദൃഢമാകുന്നു.

തന്റെ കണ്ടെത്തലുകൾ പുതിയ തലമുറയിലേക്ക് പകർന്നുകൊടുക്കാൻ ആർജവം കാണിച്ചതിനാൽ 2010–ൽ, ടെക്സസ് എ ആൻഡ് എം യൂണിവേഴ്സിറ്റി – കിംഗ്സ്വില്ലെയിൽ നിന്ന് മികച്ച സീനിയർ ഫാക്കൽറ്റി ടീച്ചിംഗ് അവാർഡ് അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചു. 2016–ൽ, റിയോ ഗ്രാൻഡെ വാലി ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ സൊസൈറ്റി കാർഷിക മേഖലയിലെ മികച്ച ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആർതർ ടി. പോട്ട്സ് അവാർഡ് അദ്ദേഹത്തിന് നൽകി. 2018–ൽ, സൗത്ത് ടെക്സാസ് ബൊറ്റർ ബിസിനസ് ബ്യൂറോ മേരി ജി. മോഡ് എത്തിക്സ് അവാർഡ് (ബിസിനസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ധാർമ്മികവശം പരമാവധി നിറവേറ്റിയതിനും കോർപ്പറേറ്റ് സോഷ്യൽ റെസ്പോൺസിബിലിറ്റി, ഹ്യൂമൻ റിസോഴ്സ് ഡെവലപ്മെന്റ് എന്നിവയുടെ തത്വങ്ങൾ കൃത്യമായി പരിശീലിച്ചതിനും) അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചു. ടെക്സസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് അഗ്രികൾച്ചറിനു കീഴിലും ട്രംപിന്റെയും ബൈഡന്റെയും ഭരണകൂടങ്ങൾക്കു കീഴിലും അഗ്രികൾച്ചർ സെക്രട്ടറിയുടെ ഉപദേശക സ്ഥാനങ്ങളിൽ അദ്ദേഹം സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്.



Family: The family had been rooted in south Texas since 1988, where they had built a life filled with love and success. The proud parents had raised their two children, Rony and Amy, who had become accomplished sports medicine doctors, earning their board certifi-cations. Amy lives in Manhattan, New York, with her husband, Nitesh Banta, and their adorable baby Lilah. The family patriarch's contagious passion for entrepreneurship and business inspired Ron to leave his medical practice and join forces with his father to rebuild their family business to even higher levels of success. This transition, though challen-ging, showcased the family's adaptability and resilience. Together, they worked tirelessly to innovate and expand, fueled by their shared determination and drive to succeed. Mani's parents are late P.M. Skaria and Saramma, Muriyankal family. Anne's parents are late T.G. Thomas and Achamma Thomas, Thottathil house, Kallisserry, Chengannoor. Wife Anne is truly the anchor of our household and business.





A paradigm shift I introduced results from collaborative effort initiated by my idea or innovation. It was challenged, tested, re-tested, and refined by numerous individuals and institutions. Even those growers and colleagues who initially rejected my ideas significantly impacted my success. My dedicated staff, who manufacture plants, and the team that carefully packs fruit grown under stringent quality control and organic principles all contributed to my journey. When faced with rejection, I took those figurative stones and used them to build a strong foundation. If you are passionate about an idea and can establish a proof of concept, then you have the groundwork to build a thriving business — immensely rewarding.

-Mani Skaria

Dr. Mani Skaria contact information:
Mani.skaria@uscitrus.com



Plant and Soil Health Formula Developed at US Citrus.

Dr. Mani's Magic Microbials" is a game changer for home garden enthusiasts nationwide. Developed in the US Citrus company, this natural, proprietary product revolutionizes soil and plant health. Available exclusively through our website, www.uscitrusnursery.com, along with our Pest protect Pro and Super Soil.



A Wayanad Vetiver Initiative. From 2021 onwards, Dr. Skaria invested heavily into mass propagation of Vetiver (Malayalam, Ramachem) for ecological improvements in his citrus orchards in Texas. The amazingly thick root system growth – four meters in eight months makes it a miracle plant for soil erosion and land slide prevention. After the Wayanad tragedy, Skaria initiated a plan to make a million vetiver plants for the people of Wayand to grow in the hilly slopes. After completion, this initiative can be used for other parts of Kerala and the entire Western Ghats. Your support and blessings solicited. Thanks to Dr. S.Mentreddy of Alabama A&M university and Dr. L. Duang of US Citrus for this timely effort.



Rootstocks



Our People



Super Red Grapefruit

© Kerala Express