

DỰ ÁN FOREST SYMPHONY - TÂN GIANG, NINH THUẬN  
LÔ TRỒNG NĂM 2022

THÁNG 12/ 2023 - NĂM DỰ ÁN THỨ 2

# BÁO CÁO DỰ ÁN



BÁO CÁO ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI:  
DOANH NGHIỆP XÃ HỘI HẠNH PHÚC XANH

# MỤC LỤC

Giới thiệu	3
Phương pháp thực hiện	4
Đội ngũ thực thi	5
Hoạt động chính	6
Kết quả chính	9
Nhật ký trồng rừng	16
Thách thức & kiên cường	17
Kế hoạch 2024	18
Lời cảm ơn	19
Kết nối Hạnh Phúc Xanh	20

# GIỚI THIỆU



## DNXH HẠNH PHÚC XANH

Dự án Forest Symphony - Trồng rừng giữ nước tại Ninh Thuận được thực hiện bởi chương trình Hạnh Phúc Xanh - thuộc Quỹ Hỗ trợ Phát triển cộng đồng Sống bền vững từ năm 2021. Tháng 6/2023, Chương trình Hạnh Phúc Xanh chính thức trở thành Doanh nghiệp xã hội Hạnh Phúc Xanh, tiếp quản và triển khai dự án này.

DNXH Hạnh Phúc Xanh tập trung trồng cây, phục hồi rừng, triển khai các hoạt động giáo dục và phát triển cộng đồng, xây dựng lối sống kết nối và hài hòa với tự nhiên hướng đến việc giảm thiểu tác động và thích ứng với biến đổi khí hậu.

## DỰ ÁN FOREST SYMPHONY

**Mục tiêu dự án:** Trồng đa loài cây nhằm tăng tính đa dạng thực vật, gia tăng diện tích rừng tại khu vực, góp phần bảo vệ cộng đồng và sinh kế của địa phương trước tác động của thiên tai và biến đổi khí hậu.

**Địa điểm:** Rừng phòng hộ đầu nguồn Hồ Tân Giang, huyện Ninh Phước, tỉnh Ninh Thuận

**Quy mô:** Trồng mới 20 ha

**Mật độ:** 1.667 cây/ha

- Năm thứ nhất (năm 2022) trồng cây Thanh thất, Muồng đen; Mật độ trồng: 1.100 cây/ha.
- Năm thứ hai (năm 2023) trồng cây Cóc hành, Bằng lăng; Mật độ trồng: 567 cây/ha.

**Loài cây:** Thanh thất (*Ailanthus triphysa*), Muồng đen (*Cassia siamea* Lamarck), Bằng lăng tím (*Lagerstroemia speciosa*), Cóc hành (*Azadirachta excelsa*)

**Thời gian thực hiện:** 2022 - 2026

**Năm trồng hiện tại:** Năm thứ 2

# PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

## THÚC ĐẨY SỰ THAM GIA

Đây là phương pháp tiếp cận cốt lõi của Hạnh Phúc Xanh, được áp dụng xuyên suốt quá trình thực hiện dự án, bao gồm: huy động nguồn lực, phát triển, thực hiện và chuyển giao dự án.

Hạnh Phúc Xanh tin rằng: dự án sẽ hoạt động hiệu quả và có kết quả tốt nhất khi các bên liên quan, đặc biệt là cộng đồng địa phương cùng chung tay, cùng tham gia vào toàn bộ quá trình. Điều này hướng đến việc xây dựng tinh thần trách nhiệm và tự chủ của cộng đồng trong vai trò bảo vệ, giữ gìn rừng. Từ đó, các kết quả của dự án sẽ được cộng đồng duy trì và phát triển bền vững sau khi dự án kết thúc. Tại Ninh Thuận, đối tác chính của dự án là các Ban Quản lý rừng.

## TIẾP CẬN DỰA VÀO NHU CẦU & NGUỒN LỰC

Các hoạt động của dự án được thiết kế dựa trên việc thảo luận với các bên liên quan để tìm hiểu nhu cầu và nguồn lực của nhau. Khi đáp ứng được các nhu cầu thực tế và được tham gia với thế mạnh của mình, đối tác và cộng đồng sẽ cùng xây dựng và thực hiện với tâm thế sẵn sàng, chủ động.

## TRÂN TRỌNG TRI THỨC BẢN ĐỊA

Hạnh Phúc Xanh luôn tin rằng, tri thức bản địa của cộng đồng là một nguồn lực dồi dào và quý giá. Các hoạt động thực hiện tại địa phương, đặc biệt là việc trồng và chăm sóc rừng đều được tham vấn và thực hiện bởi người dân địa phương. Trong quá trình thực hiện, họ chính là người đưa ra các sáng kiến và tối ưu giải pháp liên tục.

## TIẾP CẬN ĐA CHIỀU

Trong các dự án trồng rừng, Hạnh Phúc Xanh không chỉ tập trung trồng cây. Các hoạt động nghiên cứu, thử nghiệm, ứng dụng công nghệ, giáo dục, phát triển cộng đồng luôn được thực hiện đồng thời. Việc tiếp cận đa chiều không chỉ thúc đẩy được sự tham gia của nhiều bên liên quan trong cộng đồng như: trường học, người dân, chính quyền địa phương mà còn nhiều nhóm người với độ tuổi khác nhau: trẻ em, phụ nữ, thanh niên, chuyên gia...

Khi tiếp cận đa chiều, các vấn đề sẽ được giải quyết thấu đáo, kết nối chặt chẽ và tạo tác động mạnh mẽ.



# ĐỘI NGŨ THỰC THI

DỰ ÁN ĐƯỢC VẬN HÀNH BỞI CÁC NHÂN SỰ CÓ CHUYÊN MÔN VỚI TINH THẦN KIÊN TRÌ, BỀN BỈ, HỌC TẬP & SÁNG TẠO. NHÂN SỰ DỰ ÁN ĐƯỢC TRAO QUYỀN ĐỂ THỰC THI MỘT CÁCH CHỦ ĐỘNG & LINH HOẠT.



**NCS. TRẦN VŨ KHÁNH LINH**

NCS ngành Lâm Nghiệp  
Phó Giám đốc DNXH Hạnh Phúc Xanh  
Phụ trách mảng Lâm nghiệp - M&E



**KS. BÙI THỊ MAI PHƯƠNG**

Kỹ sư Lâm nghiệp  
Điều phối viên dự án



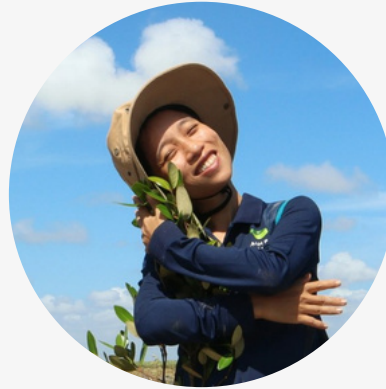
**BÙI NGUYỄN KHÁNH LINH**

Trợ lý dự án  
Phụ trách truyền thông,  
kết nối cộng đồng



**TS. TRƯƠNG VĂN VINH**

Phó trưởng khoa Lâm nghiệp -  
ĐH Nông Lâm HCM  
Cố vấn chuyên môn



**NGUYỄN T.T. LÀNH**

Chuyên gia công tác xã hội và  
phát triển cộng đồng  
Giám đốc DNXH Hạnh Phúc Xanh

Nhân sự dự án được tổ chức với 03 nhóm. Nhóm lõi là các thành viên thực thi chính có chuyên môn trong lĩnh vực lâm nghiệp. Nhóm hỗ trợ là các thành viên có chuyên môn và vai trò trong mảng truyền thông, giáo dục, tài chính - kế toán và sự giúp sức của các bạn thực tập sinh, tình nguyện viên. Nhóm cố vấn là các chuyên gia lâm nghiệp, công tác xã hội và phát triển cộng đồng.

Nhờ sự phối hợp sát sao với Ban Quản lý rừng tại địa phương, dự án được thực hiện bởi cộng đồng địa phương, là nhóm nòng cốt cùng chăm sóc và giữ gìn rừng trong tương lai.



# HOẠT ĐỘNG CHÍNH

NGOÀI RA, CÁC HOẠT ĐỘNG GIÁM SÁT, ĐÁNH GIÁ, TRUYỀN THÔNG, THU THẬP DỮ LIỆU ĐƯỢC THỰC HIỆN XUYẾN SUỐT DỰ ÁN

## HOẠT ĐỘNG

## THỜI GIAN

### CHĂM SÓC & BẢO VỆ RỪNG

THĂM RỪNG ĐỊNH KỲ  
CHĂM SÓC RỪNG  
TRỒNG THỬ NGHIỆM ĐA LOÀI

THÁNG 1, 2, 4 VÀ 7/2023  
THÁNG 9/2023  
THÁNG 9/2023

### THỬ NGHIỆM, CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ

ĐO LƯỜNG VÀ GIÁM SÁT SINH TRƯỞNG ĐỊNH KỲ  
THỬ NGHIỆM PHÂN VI SINH

THÁNG 12/2023  
THÁNG 12/2022 - THÁNG 12/2023

### GIÁO DỤC, PHÁT TRIỂN CỘNG ĐỒNG

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC NÂNG CAO NHẬN THỨC

THÁNG 9/2023

# HOẠT ĐỘNG CHÍNH

## Chăm sóc & bảo vệ rừng

### THĂM RỪNG ĐỊNH KỲ

Dự án phối hợp với đơn vị BQL rừng phòng hộ đầu nguồn hồ Tân Giang (Ban Tân Giang) cùng tiến hành thăm định kỳ lô rừng trồng mới của năm 2022 tại khu vực 20 ha hồ Ranh La với mật độ 1 lần/ quý. Cây thanh thất và Muồng đen trồng bước qua năm thứ 2, có dấu hiệu ổn định, phát triển tốt. Đặc biệt, khu vực trồng gần hồ cây phát triển rất tốt.

### TRỒNG DẬM VÀ CHĂM SÓC RỪNG

Rừng trồng tại Ninh Thuận được chăm sóc 2 lần/ năm vào mùa mưa tới. Công việc chăm sóc chủ yếu tiến hành rà soát cây trồng, xới cỏ vun gốc, bón phân. Trong trường hợp cây trồng yếu và chết nhiều sẽ tiến hành trồng dặm. Tháng 9, 10 năm 2023 Ban Tân Giang tiến hành trồng dặm tại các khu vực có cây chết với tổng số cây trồng dặm và trồng bổ sung là 13.540 cây với 02 loài cây thử nghiệm là Bằng lăng tím là 6.760 cây và Cóc hành là 6.780 cây.

Năm 2023, biến đổi khí hậu diễn ra mạnh mẽ, Ninh Thuận - tỉnh khô hạn nhất của Việt Nam chịu bị tác động nặng nề, lượng mưa thấp hơn so với năm ngoái và thời gian mưa ngắn hơn. Các đợt mưa chỉ diễn ra 2 - 3 ngày với lượng mưa rất ít. Đặc thù trồng rừng tại Ninh Thuận là phải canh ngày mưa, khi mưa xuống đất mềm mới có thể cuốc hố, bón phân. Tuy nhiên, khi bón phân xong rừng cần phải đón thêm mưa, nếu không cây sẽ bị ảnh hưởng. Như vậy, thời điểm chăm sóc phải chọn đúng lúc trước và sau có mưa, đồng thời có đủ nhân công để thực hiện.

Trước tình hình thời tiết đó, dự án cùng Ban quản lý rừng đã chuẩn bị kỹ lưỡng, huy động nhân công sẵn sàng. Ban Tân Giang đã chọn thời điểm thích hợp là đầu mùa mưa và tiến hành triển khai hoạt động chăm sóc rừng khu vực này vào tháng 10/2023. Nhờ có sự chuẩn bị trước nên kết quả nghiệm thu tỷ lệ cây sống bình quân vào năm 2023 trên cả khu vực trồng đạt 85,9%. Cây sinh trưởng và phát triển tốt.



Chăm sóc rừng khu vực 20 ha, năm 2023

# HOẠT ĐỘNG CHÍNH

## Nghiên cứu, thử nghiệm & chuyển giao KHCN

### ĐO LƯỜNG VÀ GIÁM SÁT SINH TRƯỞNG CỦA RỪNG TRỒNG

Chỉ tiêu về đường kính và chiều cao cây là hai chỉ tiêu quan trọng phản ánh sinh trưởng và phát triển của rừng. Thông qua việc đo lường hai chỉ tiêu này, Dự án có thể đánh giá được tình hình sinh trưởng, phát triển của cây rừng. Đồng thời, đánh giá sự thích nghi của từng loài cây trên các điều kiện môi trường sống khác nhau. Từ đó xác định được các biện pháp lâm sinh cần thiết để thúc đẩy sự phát triển của rừng; Cơ sở cho các nhà quản lý lâm nghiệp ra quyết định cho việc định hướng khu vực trồng rừng trong tương lai.

Định kỳ hằng năm vào tháng 12, Dự án tiến hành đo lường, giám sát tốc độ sinh trưởng và tăng trưởng của các chỉ tiêu về đường kính (Dgốc-cm) và chiều cao vút ngọn (Hvn-m) của các loài cây trồng trên 3 cao độ khác nhau (Chân núi, Sườn núi và Đỉnh núi). Tại mỗi cao độ, dự án lập ô 500m<sup>2</sup>, đánh số từng cây và tiến hành theo dõi. Dữ liệu sẽ được thu thập liên tục trong thời gian 5 năm và xây dựng mô hình dự báo sinh trưởng của cây cho các năm tiếp theo.



Lập ô và đeo thẻ cho cây



Đo chỉ tiêu về chiều cao và đường kính cây

### THỬ NGHIỆM PHÂN BÓN VI SINH

Nhằm tìm ra giải pháp thích ứng trước sự biến đổi khí hậu tại khu vực khô hạn và thúc đẩy quá trình sinh trưởng của cây trồng (kích thích ra rễ, nảy chồi của cây con và tăng cường khả năng hấp thu dinh dưỡng của cây), năm 2022 dự án cùng Ban Tân Giang đã tiến hành thử nghiệm phân bón vi sinh cho cây tại khu vực trồng rừng 20 ha với 02 loài cây Muồng đen và Thanh thất với 3 vị trí theo cấp cao độ (Chân núi, sườn núi và đỉnh núi). Cụ thể trong mỗi ô thí nghiệm tiến hành bố trí 4 nghiệm thức và mỗi nghiệm thức 30 cây theo dõi sự phát triển về đường kính và chiều cao cây sau 1 năm.



Thử nghiệm phân vi sinh tại khu vực 20 ha rừng trồng Tân Giang



# HOẠT ĐỘNG CHÍNH

## Nghiên cứu, thử nghiệm & chuyển giao KHCN

### THỬ NGHIỆM TRỒNG RỪNG ĐA LOÀI VỚI CÁC LOÀI CÂY TRỒNG BẢN ĐỊA: BẰNG LẮNG TÍM VÀ CỐC HÀNH



Vườn ươm của BQL Rừng phòng hộ đầu nguồn hồ Tân Giang

Với đặc điểm khu vực trồng rừng là: rất khô hạn, núi đá khô cằn với đá lộ đầu nhiều và là vùng chăn thả dê, cừu, bò của người dân, việc chọn được loài cây bản địa có thể sống trong điều kiện tự nhiên khắc nghiệt, gia súc không cắn phá là điều rất thách thức.

Tuy nhiên, với mong muốn trồng rừng đa loài, làm tăng đa dạng sinh học, Hạnh Phúc Xanh đã nhiều lần thảo luận với Sở NN&PTNT tỉnh Ninh Thuận, Ban Tân Giang cách làm sao trồng thêm các loài cây bản địa khác.

Các loài cây Muồng đen, Thanh thất và Cóc hành đã được Ban ươm và trồng thử với nhiều dự án khác, tuy nhiên với loài cây Bằng lăng tím Ban chưa từng ươm và trồng lần nào nên đây là thách thức lớn với Ban trong năm 2023 vì vậy trong năm 2022, Ban đã tiến hành mua hạt giống Bằng lăng tím tại nhiều tỉnh thành khác trên cả nước và tham khảo nhiều ý kiến từ những người có kinh nghiệm trong ươm cây Bằng lăng và tiến hành ươm thử nghiệm nhưng chưa thành công, đến cuối năm 2022 đầu năm 2023, cây Bằng lăng tím tại hồ Lan Ra có trái, Ban đã thu gom hạt giống và ươm thử nghiệm với nhiều công thức khác nhau và đã thành công.

Những cơn mưa đầu tiên tháng 10/2023 Ban đã trồng thử nghiệm 6.780 cây Cóc hành và 6.760 cây Bằng lăng tím, Kết quả đến thời điểm hiện tại các loài cây thử nghiệm sinh trưởng bình thường và thích nghi tốt tại khu vực trồng.



09

Loài cây Cóc hành trồng tại khu vực 20 ha, Tân Giang



Loài cây Bằng lăng tím trồng tại khu vực 20 ha, Tân Giang

# KẾT QUẢ CHÍNH

## Hiện trạng rừng

**TỶ LỆ SỐNG ĐẠT 85,9%**



Mặc dù thời tiết tại Tân Giang, tỉnh Ninh Thuận năm 2023 khô hạn kéo dài, lượng mưa thấp và nhiệt độ cao nhưng các loài cây được trồng tại Tân Giang vẫn thích nghi, sinh trưởng và phát triển tốt. Toàn khu vực đều có tỷ lệ sống tính đến tháng 12 năm 2023 bình quân 2 khu vực là 85,9%. Cây sinh trưởng và phát triển bình thường, có nhiều cây lớn và vượt trội về đường kính và chiều cao.

Khu vực	2022	2023
20 ha	93,6%	85,9%

*Tỷ lệ cây sống bình quân của các loài cây hàng năm*



Cây Muồng đen phát triển tốt



Cây Thanh thất phát triển tốt tại khu vực gần hồ Lanh Ra



Cây Bằng lăng tím thích nghi với lập địa sau khi trồng



Cây Cóc hành thích nghi với lập địa sau khi trồng

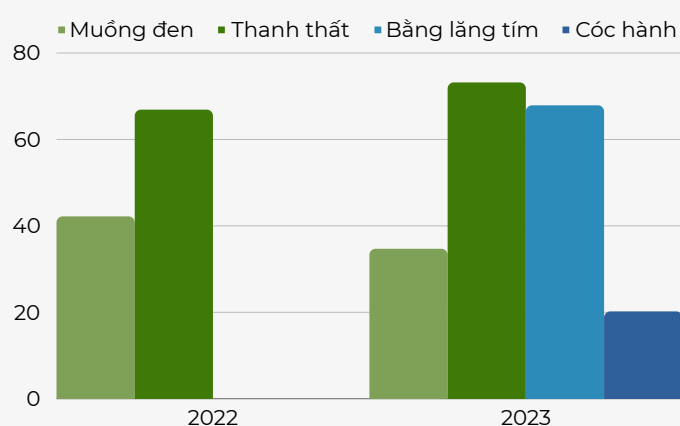
# KẾT QUẢ CHÍNH

## Hiện trạng rừng

### TĂNG TRƯỞNG VỀ CHIỀU CAO

Dựa vào dữ liệu đo sinh trưởng ở các ô nghiên cứu 500m<sup>2</sup> tại 3 cao độ chân - sườn - đỉnh núi, được đo hằng năm vào tháng 12/2023, cho thấy chiều cao của cây trồng có sự phát triển. Cụ thể:

**Khu vực 20 ha:** Chiều cao trung bình của cây Muồng đen ở 3 ô cao độ năm 2022 là 42,2cm, đến năm 2023 là 34,7 cm giảm 7,5 cm (Bởi Muồng đen sau khi trồng bị héo lá và gãy ngọn, sau khi thời tiết thuận lợi cây nảy chồi và ra lá); Với loài cây Thanh thất chiều cao trung bình năm 2022 là 66,9 cm, đến năm 2023 đạt 73,2 cm tăng về chiều cao bình quân 5,3 cm cho thấy tốc độ sinh trưởng chậm; Còn lại 2 loài trồng thử nghiệm năm 2023 Bằng lăng tím và Cóc hành có chiều cao bình quân sau trồng lần lượt là: 67,9 cm và 20,2 cm.



Tăng trưởng chiều cao của cây hằng năm giai đoạn 2022-2023 tại khu vực 20 ha Hồ Tân Giang



Rừng trồng Muồng đen thời điểm tháng 12 năm 2022



Rừng trồng Muồng đen thời điểm tháng 12 năm 2023



Rừng trồng Thanh thất thời điểm tháng 12 năm 2022



Rừng trồng Thanh thất thời điểm tháng 12 năm 2023



Rừng trồng Bằng lăng tím thời điểm tháng 12 năm 2023



Rừng trồng Cóc hành thời điểm tháng 12 năm 2023

# KẾT QUẢ CHÍNH

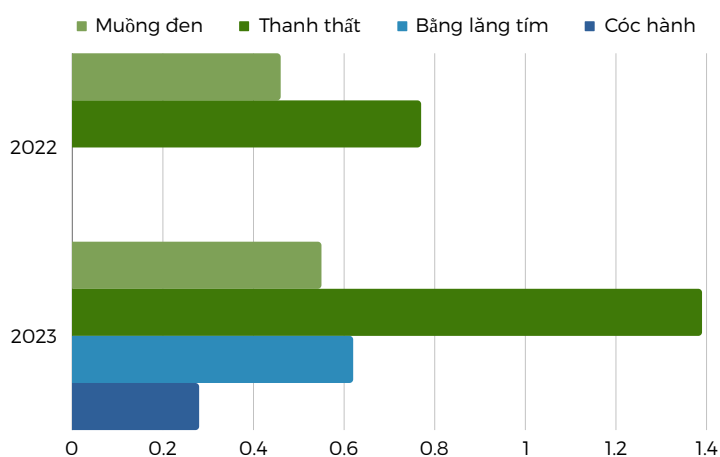
## Hiện trạng rừng

### TĂNG TRƯỞNG VỀ ĐƯỜNG KÍNH

Dựa vào dữ liệu đo sinh trưởng ở các ô nghiên cứu 500m<sup>2</sup> tại 3 cao độ chân - sườn - đỉnh núi, được đo hằng năm vào tháng 12/2023, cho thấy đường kính của cây trồng có sự phát triển đáng kể. Cụ thể:

**Khu vực 20 ha:** Đường kính trung bình của cây Muồng đen trong ô ở 3 cao độ (chân, sườn và đỉnh núi) năm 2022 là 0,46 cm, đến năm 2023 đạt được 0,55 cm tăng gần 0,1 cm; Với loài Thanh thất thì đường kính trung bình trong ô ở 3 cao độ khác nhau năm 2022 là 0,77 cm, đến năm 2023 thì đường kính trung bình đạt 1,39 cm tăng lên 0,6 cm sau 1 năm. Còn lại loài cây Bằng lăng tím và Cóc hành trồng đa dạng loài năm 2023 có đường kính bình quân lần lượt là: 0,62 cm và 0,28 cm.

Kết quả cho thấy về chỉ tiêu đường kính thì đối với loài Muồng đen không có sự phát triển, ngược lại loài Thanh thất có sự phát triển tốt về đường kính sau 1 năm trồng.



Tăng trưởng đường kính bình quân của các cây hằng năm giai đoạn 2021-2023 tại khu vực 20 ha



Rừng trồng Muồng đen thời điểm tháng 12 năm 2022



19 thg 12, 2023  
11°37'38,046" N 108°49'  
Altitudi  
Spee  
Index nu

Rừng trồng Muồng đen thời điểm tháng 12 năm 2023



Rừng trồng Thanh thất thời điểm tháng 12 năm 2022



19 thg 12, 2023  
11°37'33,834" N 108°4'  
Altitudi  
Spee  
Index nu

Rừng trồng Thanh thất thời điểm tháng 12 năm 2023



19 thg 12, 2023  
11°37'37,806" N 108°4'  
Altitudi  
Spee  
Index nu

Rừng trồng Bằng lăng tím thời điểm tháng 12 năm 2023



19 thg 12, 2023  
11°37'33,618" N 108°4'  
Altitudi  
Spee  
Index nu

Rừng trồng Cóc hành thời điểm tháng 12 năm 2023

# KẾT QUẢ CHÍNH

## Nâng cao năng lực & chuyển giao KH-CN

### PHÂN VI SINH

Dự án đã phối hợp cùng Ban Tân Giang bố trí các nghiệm thức phân bón vi sinh vào tháng 12/2022 để đánh giá hiệu quả của phân trong việc kích thích sự phát triển của cây trồng. Kết quả sau 1 năm theo dõi tại thời điểm tháng 12/2023 như sau:



Cây Mũng đen sử dụng phân bón vi sinh



Cây Mũng đen sử dụng phân bón của Ban

**Với loài cây Mũng đen:** Sinh trưởng về chỉ tiêu đường kính và chiều cao của loài cây Mũng đen không có sự khác biệt sau 1 năm thử nghiệm giữa các nghiệm thức phân vi sinh và phân Ban Tân Giang đang sử dụng.

**Với loài cây Thanh thất:** Có sự khác biệt giữa phân vi sinh với phân Ban Tân Giang. Trong đó, Cây được bón phân của Ban tốt hơn so với phân vi sinh nhưng không cao, đường kính gốc bình quân của cây được bón phân của Ban có đường kính lớn hơn khoảng 0,1 - 0,2 cm so với phân vi sinh.



Cây Thanh thất sử dụng phân bón vi sinh



Cây Thanh thất sử dụng phân bón của Ban

# KẾT QUẢ CHÍNH

## Nâng cao năng lực & chuyển giao KHCN

**THỬ NGHIỆM ƯƠM, TRỒNG LOÀI CÂY MỚI ĐỂ GIA TĂNG ĐA DẠNG SINH HỌC CHO RỪNG TRỒNG.**



*Cây giống Bằng lăng tím tại vườn ươm*

Khu vực rừng trồng hồ Lan Ra thuộc huyện Ninh Phước là nơi có điều kiện khí hậu và thổ nhưỡng khắc nghiệt, nên việc lựa chọn cây trồng để đảm bảo tỷ lệ sống sau 5 năm là rất khó khăn, vì vậy việc trồng thử nghiệm đa loài là thách thức đối với Ban quản lý rừng và cả dự án, trồng rừng đa loài có rất nhiều ý nghĩa quan trọng, dự án đã thành công khi thuyết phục Ban quản lý mạnh dạn triển khai trồng rừng đa loài tại khu vực.

Kết quả đo lường và giám sát định kỳ với từng loài cây cho thấy tỷ lệ sống bình quân sau 1 năm của Thanh thất, Muồng đen lần lượt là 98,7% và 78,6%. Kết quả này vượt sự mong đợi của dự án khi tiến hành trồng thử nghiệm đa loài tại khu vực trong năm 2022, Với 02 loài cây Cóc hành và Bằng lăng tím được trồng dặm và bổ sung trong năm 2023 sẽ được đánh giá sau 01 năm trồng. Tuy nhiên sau 02 tháng trồng thử thì 02 loài cây này thời gian đầu đã có sự thích nghi tốt, tuy nhiên cần có sự theo dõi tiếp trong năm tiếp theo. Việc trồng đa loài cây sẽ góp phần khôi phục hệ sinh thái trong khu vực, từ đó sẽ thu hút các loài động vật quay trở lại và là nhà của nhiều loài động vật. Bên cạnh đó, kết quả trồng ươm thành công cây Bằng lăng tím đã giúp đơn vị Tân Giang có thêm 01 loài cây giống nữa, Ban cũng tự tin và mạnh dạn đưa loài cây này vào với các dự án trồng rừng khác ở địa phương trong tương lai.



*Cây Bằng lăng tím sau 2 tháng trồng ngoài hiện trường*

# KẾT QUẢ CHÍNH

## Gia tăng sinh kế & sự tham gia của cộng đồng



### 1.411 LƯỢT NHÂN CÔNG TỪ BÀ CON RAGLAI

Sinh kế ngắn hạn của bà con địa phương được gia tăng thông qua việc chi trả thù lao khi tham gia các hoạt động định kỳ của dự án như trồng rừng, trồng dặm và hoạt động chăm sóc rừng. Năm 2023, tại khu vực trồng, ước tính dự án đã hỗ trợ việc làm cho 1.411 lượt nhân công tham gia. Về lâu dài, khi rừng phát triển giúp tăng độ che phủ, giữ nước, tăng mực nước ngầm góp phần cải thiện sinh kế trồng trọt và chăn nuôi của cộng đồng địa phương trong tương lai.

Tham gia các hoạt động của dự án hầu hết là bà con **cộng đồng Raglai** chuyên làm rẫy. Họ là những người am hiểu địa bàn, có khả năng di chuyển trên địa hình đồi núi, dốc đứng, có sức khỏe, tháo vát và kỹ năng trồng rừng. Trồng được cây ở trên địa hình núi đá là việc rất khó khăn, cần nhiều kỹ năng và sự tận tâm. Sự tham gia của bà con đã đã góp sức rất nhiều trong công cuộc trồng và gìn giữ rừng trồng.



# NHẬT KÝ TRỒNG RỪNG



## Người cha của những cây Bằng lăng tím

Trong 2 năm trồng rừng tại Núi Đỏ cùng Ban Tân Giang, dự án chủ yếu triển khai trồng 2 loài: Muồng đen & Thanh thất. Đến năm 2023, nhằm gia tăng đa dạng loài, HPX cùng BQL rừng triển khai trồng thêm bằng lăng tím, cóc hành. Nhưng chẳng dễ gì để có ngay một gốc bằng lăng con khỏe mạnh, trụ hạn trên núi đá Ninh Thuận.

Núi Đỏ vốn có nhiều cây Bằng lăng tự nhiên tuổi thọ lâu đời và đủ cứng cáp trước thời tiết “gió như phang, nắng như rang”. Tuy nhiên, Bằng lăng mẹ thường rụng hạt chín vào mùa mưa mà địa hình toàn đá lại khiến nước mưa chẳng thấm được mấy mà chỉ tù đọng, hạt rụng xuống đa số bị úng nước chết, tỷ lệ cây con tái sinh tự nhiên cực kỳ thấp.

Với quyết tâm đưa loài cây Bằng lăng tím - loài bản địa tại khu vực hồ Lanh Ra vào dự án, anh Bùi Đông Nho - chuyên viên kỹ thuật của Ban đã miệt mài nghiên cứu và ươm giống thành công những cây Bằng lăng con khỏe mạnh từ các hạt giống được thu hái trong tự nhiên. Chúng tôi đùa với nhau gọi anh Nho bằng danh hiệu “bố bằng lăng” bởi sự tâm huyết của anh.

Hành trình ươm giống cây Bằng lăng tím của anh Nho bắt đầu từ việc trông trời, trông đất, trông mây, trông xem đến mùa mưa có hạt nào đủ chín để hái ngay mang về ươm mầm. Hạt bằng lăng thu hoạch xong cần ủ trong nhiệt độ vừa phải để bong vỏ ra, tiến hành loại bỏ tạp chất. Tiếp theo ngâm hạt trong nước từ 10 đến 15 ngày, kích rễ xong chắt bỏ nước đó lại ngâm thêm một lượt nước lạnh nữa. Đất gieo hạt cũng phải là đất có thêm xơ dừa, tro trấu để hạt đủ có đủ dinh dưỡng mà nảy mầm sau 7 - 10 ngày ươm. Đặc biệt với cây con 12 tháng tuổi, việc gieo ươm cực khó, gieo mầm cây như gieo mạ. Trên đó đắp một lớp rơm mục, rồi phủ ni lông tạo đủ độ ẩm cây mới chịu nảy mầm. Riêng việc thử kích mầm thôi cũng đã kéo dài 2 tháng, chưa kể anh phải kích rễ 4 - 5 lần, hao hụt nhiều mẽ mới gieo được một mẽ thành công.

Thời điểm đó, ngày nào Mai Phương - cán bộ HPX cũng gọi điện háo hức hỏi anh Nho: “Anh ơi, Bằng Lăng đã nảy chưa anh? Anh chụp em xem với”. Anh cũng từng thử ươm cây con gần cây mẹ. Anh Nho mắc vông gần đó, ngày ngày nằm trông hạt giống nảy mầm như một người cha đang chờ con ra đời, anh bảo ngủ cũng nằm mơ thấy mình ươm cây.

Quá trình từ một hạt giống nảy mầm, nuôi dưỡng trong vườn ươm rồi ra hiện trường, để một cái cây trưởng thành là một thời gian dài và khó khăn. Nhưng nhờ đó, chúng tôi được biết và có cơ hội kết nối cùng những con người kiên cường, say mê trong công việc. Đối với họ, từng cái cây là từng đứa con tinh thần nuôi nguồn hy vọng về tương lai xanh cho những cánh rừng.





# THÁCH THỨC & KIÊN CƯỜNG



Năm 2023 tại Ninh Thuận đã bắt đầu khô hạn, lượng mưa ít và mưa ngắn ngày gây khó khăn cho việc tổ chức các hoạt động trồng, đồng thời khiến cây ít có nước để phát triển. Vào giai đoạn cao điểm của mùa khô, thảm thực bì xung quanh khô héo dễ gây ra cháy rừng.

Việc trồng tại Tân Giang cũng gặp nhiều khó khăn khi nhân công tại khu vực khó huy động vì có công việc cố định, vào mùa trồng rừng cũng là mùa mà nhân công ở đây lên rẫy gieo bắp.

Mùa khô, nắng nóng, leo núi cao nên công tác thăm và giám sát rừng định kỳ của cán bộ dự án cũng gặp nhiều khó khăn.

Tuy nhiên, điều đáng mừng là Ban Tân Giang đã luôn sát sao theo dõi, chuẩn bị kỹ lưỡng để ứng phó với tình hình biến động. Công tác giám sát, phòng cháy cũng được thực hiện nghiêm túc.

Với bà con trồng rừng, Ban và dự án luôn cố gắng kết nối, chia sẻ cùng bà con, do vậy dù lịch trồng và chăm sóc rừng không tính được trước vì phụ thuộc vào trời mưa, cũng là mùa mà bà con ở đây lên rẫy gieo bắp nhưng bà con vẫn luôn sẵn sàng hỗ trợ và đồng hành cùng với Ban.

Kết quả cây trồng năm 2023 vẫn đạt tỷ lệ sống và sinh trưởng tốt. Tuy nhiên, theo dự báo năm 2024 là năm đạt đỉnh của hiện tượng El Nino, khí hậu sẽ còn nắng nóng và khô hạn. Khó khăn vẫn còn ở phía trước.

**VỚI TÌNH TRẠNG BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU NGÀY MỘT GIA TĂNG & KHÓ DỰ ĐOÁN, CHIẾN LƯỢC CỦA HẠNH PHÚC XANH TẠI NINH THUẬN LÀ TRỒNG RỪNG ĐA LOẠI; ĐỒNG HÀNH, HỖ TRỢ BQL RỪNG NÂNG CAO NĂNG LỰC, ĐỒNG THỜI TRIỂN KHAI CÁC HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CHO TRẺ EM & CỘNG ĐỒNG HƯỚNG ĐẾN CÁC SỰ THAY ĐỔI VÀ THÍCH ỨNG TOÀN DIỆN.**



# KẾ HOẠCH 2024

Năm 2024 là năm thứ 3 của rừng trồng đa loài: Thanh thất, Muồng đen, Bằng lăng tím và Cóc hành. Ngoài các hoạt động định kỳ, cố định của dự án giúp rừng trồng phát triển hiệu quả, Hạnh Phúc Xanh sẽ tiếp tục đồng hành cùng Ban quản lý trong việc nâng cao năng lực cho cán bộ lâm nghiệp tại địa phương.

## HOẠT ĐỘNG

## THỜI GIAN

### **TRỒNG, CHĂM SÓC & BẢO VỆ RỪNG**

HOẠT ĐỘNG THĂM RỪNG ĐỊNH KỲ  
CHĂM SÓC RỪNG NĂM THỨ 3  
CHĂM SÓC, THEO DÕI, ĐO SINH TRƯỞNG RỪNG

THÁNG 2,4,6,8/2024  
THÁNG 9/2024  
THÁNG 12/2024

### **THỬ NGHIỆM, CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ**

ĐO LƯỜNG VÀ GIÁM SÁT SINH TRƯỞNG ĐỊNH KỲ

THÁNG 12/2024

# CẢM ƠN NGƯỜI ĐỒNG HÀNH

## **Bạn thân mến,**

Báo cáo dự án gửi đến bạn cũng là thời điểm tạm biệt năm cũ và chào đón năm mới đến. Rừng Hạnh Phúc Xanh đã trải qua một năm rất nhiều thách thức, nhưng cùng với sự đồng lòng của Ban quản lý rừng, bà con, anh em dự án và sự hỗ trợ của bạn, những cây Thanh thất, Muồng đen, Thàn mát, Bằng lăng, Cóc hành ... vẫn bền bỉ trụ hạn, xanh tốt.

Hạnh Phúc Xanh chọn phẩm chất KIÊN CƯỜNG để nói về hành trình của mình cũng như của cây rừng được trồng ở núi đá đầy khô cằn tại Ninh Thuận và bãi bồi ven biển đầy sóng gió tại Sóc Trăng. Sự đồng hành của bạn đã góp sức cho Hạnh Phúc Xanh rất nhiều để tiếp tục bền bỉ, kiên cường thực hiện sứ mệnh của mình.

Hạnh Phúc Xanh thân tặng bạn hai tấm thiệp “Bài học từ rừng” nhân dịp năm mới và mong được đón bạn ghé thăm ở khu rừng Hạnh Phúc Xanh để cùng đón nhận và tự hào về những điều bạn đã chung tay.

**“KIÊN CƯỜNG QUA 9 THÁNG KHÔ HẠN - TỎ SẼ LỚN LÊN CÙNG CƠN MƯA”**

**“BÁI BAI MỘT SỐ CÀNH LÁ DÀI - TỎ ĐÉO DAI ĐƯƠNG ĐẦU VỚI SÓNG GIÓ”**

**Cảm ơn bạn - người đồng hành đáng quý!  
Hạnh Phúc Xanh.**



# KẾT NỐI HẠNH PHÚC XANH

Facebook: [Hạnh Phúc Xanh](#)

Email: [info@hanhphucxanh.org.vn](mailto:info@hanhphucxanh.org.vn)

LinkedIn: [Hạnh Phúc Xanh Social Enterprise](#)

Phone: 0866123415

