

53. XÂY DỰNG MÔ HÌNH ÁP DỤNG TIẾN BỘ KỸ THUẬT VỀ BƠM VA VÀ KỸ THUẬT TƯỚI TIỀN TIẾN ĐỂ CẤP NƯỚC SINH HOẠT VÀ TƯỚI CHO CÂY TRỒNG CẠN TẠI BẢN HUA PHAI XÃ CAO KỲ HUYỆN CHỢ MỚI

1. Tên dự án: Xây dựng mô hình áp dụng tiến bộ kỹ thuật về bơm va và kỹ thuật tưới tiên tiến để cấp nước sinh hoạt và tưới cho cây trồng cạn tại bản Hua Phai, xã Cao Kỳ, huyện Chợ Mới.

2. Tổ chức chủ trì dự án: Sở CN - Khoa học và Công nghệ Bắc Kạn.

3. Chủ nhiệm dự án: KS Liêu Đình Vọng

4. Mục tiêu của dự án:

Xây dựng mô hình trình diễn trạm bơm nước sử dụng loại thiết bị (bơm va) và công nghệ thích hợp với điều kiện miền núi để cấp nước sinh hoạt và tạo nguồn nước tưới cho cây ăn quả, góp phần cải thiện đời sống cho nhân dân bản Hua Phai, xã Cao kỳ, huyện Chợ Mới tỉnh Bắc Kạn

Tổ chức giới thiệu công nghệ, đào tạo, thăm quan học tập cho đồng bào để phát triển và nhân rộng mô hình trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn.

5. Kết quả thực hiện:

5.1. Kết quả công tác đào tạo, tham quan học tập

Ngay từ khi triển khai xây dựng mô hình, hằng ngày thôn và xã đều cử 3 - 5 người tham gia giám sát, cùng triển khai với đơn vị chuyển giao công nghệ. Đặc biệt ngay từ khi thiết bị chuyển về, đơn vị chuyển giao công nghệ đã giới thiệu cấu tạo, chức năng và nguyên lý làm việc cho hàng trăm lượt người trong thôn và trong xã. Khi lắp đặt bơm va, hằng ngày có từ 10 - 15 người trong thôn và xã đến giúp đồng thời để nắm bắt kỹ thuật lắp đặt, khởi động, vận hành máy.

Vì vậy, cơ bản nhân dân trong bản và một phần nhân dân xã Cao Kỳ đã hiểu biết về nguyên lý, điều kiện lắp đặt, vận hành, sửa chữa khi hỏng hóc, sự cố xảy ra.

5.2. Kết quả xây dựng mô hình.

5.2.1. Kết quả xây dựng mô hình cấp nước sinh hoạt và tạo nguồn.

STT	Các thông số kỹ thuật	Thiết kế	Thực tế
1	Quy mô mô hình	60 hộ, 262 nhân khẩu, 1 trường Tiểu học với 367 hs và tạo nguồn nước tưới cho 25ha cây ăn quả	60 hộ, 262 nhân khẩu, 1 trường Tiểu học với 367 hs và tạo nguồn nước tưới cho 25ha cây ăn quả
2	Cao trình cửa vào ống dẫn	450,6m	450,6m
3	Đường kính ống dẫn	100mm	100mm
4	Đường kính ống ra	50mm	50mm
5	Thể tích bể xả	1,3 x 2,55 x 1,5m	1,3 x 2,55 x 1,5m
6	Cao trình đặt máy	448,6m	448,6m
7	Cao trình không chế cấp nước	484,5m	484,5m
8	Cao trình đáy bể xả	448,415m	448,4m
9	Cao trình đỉnh tường bể xả	449,915m	449,9m
10	Máy bơm nước va loại	BV10/5	BV10/5
11	Lưu lượng yêu cầu	20l/s	20l/s
12	Lưu lượng cấp	0,65l/s	0,45l/s
13	Chênh cao cột nước đầu bơm	1,7m	1,6m
14	Chiều cao đáy	33m	34,5m
15	Bể xử lý (01 cái)	3 x 2,2 x 2m	3 x 2,2 x 2m
16	Bể trữ (01 cái)	4 x 3 x 2,7m	4 x 3 x 2,7m
17	Bể chứa (05 cái), mỗi cái	2,4 x 2,3 x 1,8 m	2,4 x 2,3 x 1,8 m

5.2.2. Kết quả xây dựng mô hình trình diễn tưới cây ăn quả trên đất dốc

STT	Các thông số kỹ thuật cơ bản	Thiết kế	Thực tế
1	Quy mô mô hình	Tưới trình diễn cho 02ha cây ăn quả trên đất dốc	Tưới trình diễn cho 02ha cây ăn quả trên đất dốc
2	Độ dốc kênh	1,5*1/1000	1,5*1/1000
3	Cao trình cửa vào ống dẫn	449,1	449,1
4	Đường kính ống dẫn	100	100
5	Chiều dài ống vào	12	12
6	Đường kính ống ra	50	50
7	Bể xả	1300 x 2550 x 640	1300 x 2550 x 640
8	Cao trình đặt máy	447,5	447,5
9	Cao trình khống chế tưới	468	468
10	Máy bơm nước va loại	BV10/5	BV10/5
11	Lưu lượng yêu cầu	20l/s	20l/s
12	Lưu lượng cấp	0,4l/s	0,35l/s
13	Chênh cao cột nước đầu bơm	1,6m	1,5m
14	Chiều cao đầy	22m	22,5m
15	Bể xử lý (01 cái)	3 x 2,2 x 2m	3 x 2,2 x 2m
16	Bể trữ (01 cái)	4 x 3 x 2,7m	4 x 3 x 2,7m

6. Thời gian bắt đầu và kết thúc: 2002 - 2004

7. Kinh phí thực hiện: