

Câu 1:

Giống:	- Thử nghiệm lựa chọn giống ns cao, phù hợp với địa phương - Giới thiệu cho nông dân về giống mới thông qua mô hình, và thử nghiệm trong môi trường nông dân, điều kiện cụ thể của từng nông dân mà họ có thể áp dụng
Áp dụng phân bón	- Thông qua hệ thống khuyến nông cơ sở, và đại lý buôn bán vật tư nông nghiệp tại địa phương, tuyên truyền của nhà máy thu mua - Tổ chức tập huấn và tuyên truyền về quản lý dinh dưỡng cây sắn cho đối tượng nông dân và cửa hàng phân bón, các nhà thu gom - Hỗ trợ nông dân xây dựng thử nghiệm phân bón, bắt đầu bằng quy mô nhỏ từ 5-10 hộ trong 1 làng, nơi có trồng sắn gần nơi ở để nông dân có thể học hỏi được kỹ thuật - Tuyên truyền tập huấn cho nông dân hiểu vì sao phải canh tác bền vững: kiểm soát xói mòn, cải thiện độ phì đất, cung cấp chất hữu cơ cho đất - Hỗ trợ nông dân áp dụng kỹ thuật trong môi trường nông dân: thử nghiệm bắt đầu bằng 5-10 hộ/làng, có nương ở gần nhau để họ có thể tự trao đổi lẫn nhau để học tập. Hỗ trợ công trồng, chăm sóc, hạt giống cây đậu đỗ, cỏ để nông dân có thể thấy hiệu quả
Canh tác bền vững	- Băng cỏ: áp dụng cho các diện tích gần nhà, hoặc gần đường để tiện đi lại, và thu cắt; vùng có chăn nuôi gia súc nhiều; lựa chọn giống có năng suất cao, khả năng chịu hạn, chịu lạnh
mật độ trồng	- Tuyên truyền tập huấn cho nông dân - Hỗ trợ nông dân áp dụng kỹ thuật trong môi trường nông dân: thử nghiệm bắt đầu bằng 5-10 hộ/làng - Sử dụng giống dài ngày: KM94, BK, 13sa05 và thử giống ngắn ngày HSL
Thời gian thu hoạch	- xây dựng cơ cấu cây trồng phù hợp trong trường hợp thu hoạch rải vụ - nhà máy sắn Sơn La có thể thu mua giá sắn từ tháng 5-9; hàm lượng tinh bột tối thiểu là 21%; với giá có thể cao hơn chính vụ từ 15-20%

Câu 2: Vai trò của nhà nước

- Khuyến khích nông dân thực hiện canh tác bền vững thông qua hoạt động hàng năm của DAR, trung tâm khuyến nông tỉnh. Nghị định 210 về hỗ trợ nông dân các vùng khó khăn: hỗ trợ vốn, KHKT: tập huấn, xây dựng mô hình trình diễn
- tạo điều kiện thuận lợi cho các nhà máy hoạt động ở các vùng còn khó khăn của tỉnh nhà: Sông Mã, Thuận Châu, Quỳnh Nhai, Bắc Yên
- Có đội ngũ khuyến nông cơ sở ngay tại đơn vị cấp xã, giúp vận động tuyên truyền

Câu 3:

NOMAFSI: Tổ chức tuyên truyền tập huấn, fielday, tổng kết kết quả nghiên cứu 3 năm 2017-2019, đề xuất cơ chế chính sách

- chuyển giao tài liệu kỹ thuật trồng sắn bền vững của tỉnh Sơn La cho DARD Sơn La, trung tâm khuyến nông, nhà máy sắn
- Tiếp tục phát triển mạng lưới nông dân đã thực hiện từ 2018-2019, lên kế hoạch cho nông dân trong năm tiếp theo 2020

Nhà máy: Giúp chuyển giao kỹ thuật thông qua qua phòng nguyên liệu của nhà máy, các nhà thu gom để tuyên truyền đến nông dân áp dụng kỹ thuật mới.

+ phòng nguyên liệu của nhà máy: kiểm tra siihh trường của các vùng trồng sắn trong tỉnh, kết nối với nhà thu gom để điều tiết sản lượng thu mua, kiểm tra hàm lượng tinh bột của từng vùng

+ nghiên cứu kỹ cơ chế để thực hiện kế hoạch rải vụ cùng NOMAFSI, DARD SơnLa

Sở nông nghiệp tỉnh Sơn La: Tổ chức tập huấn cho nông dân trồng sắn tại các vùng khó khăn của tỉnh Sơn La

Câu 4:

Khó khăn:

- Nông dân không đảm bảo chắc chắn về giá hàng năm để có thể quyết định áp dụng các kỹ thuật mới, mà có thể tăng giá trị đầu tư, hoặc công lao động. Đa phần nông dân trồng sắn là các nông dân nghèo
- nông dân có khả năng nhận thức kém, ngại thay đổi

Các cơ chế cần thiết: có sự liên kết của 4 nhà cùng phối hợp xây dựng cánh đồng mẫu lớn, nhà máy đảm bảo thu mua cần có hỗ trợ bảo hiểm nông nghiệp cho nông dân trồng sắn áp dụng kỹ thuật

Tăng cường thúc đẩy nông lâm kết hợp trên đất dốc: cây ăn quả/cây lâm nghiệp + cây ngắn ngày sắn/ngô..