

Zona de estudio

El estudio abarca toda la región Loxicha: Candelaria Loxicha, San Agustín Loxicha, San Baltazar Loxicha, San Bartolomé Loxicha y Santa Catarina Loxicha.

La zona representa una de las áreas más importantes desde el punto de vista cultural, político y económico dentro de la región Sierra Sur y Costa. Además, se distribuye en una zona en la cual se observa variación no solo en las características ambientales, sino también en los sistemas de producción y en el acceso a vías de comunicación. Finalmente, es una región donde habitan primordialmente zapotecos y se ubica dentro de una región prioritaria potencial para la conservación.



La región Loxicha al sur de Oaxaca



Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Avenida San Rafael Atlixco No. 186
Col. Vicentina
Delegación Iztapalapa, México D. F.
C.P. 09340

Dra. Beatriz Rendón Aguilar
Teléfono: 5804-6449
Correo: bra@xanum.uam.mx

- Información del estudio de maíces nativos, control de insectos y abono orgánico





Lo relevante

Es importante estudiar el maíz en esta zona porque la domesticación y diversificación de éste ocurrió en Oaxaca y gracias a las prácticas tradicionales, ancestrales y empíricas que realizan ustedes, se garantiza la conservación de variedades adaptadas a diferentes condiciones ambientales.



Algunas variedades de maíces de San Baltazar Loxicha

La manera de hacer el estudio es platicando en cada agencia municipal con alrededor de 30 agricultores elegidos al azar y por disponibilidad para platicar con nosotros. Tenemos que trabajar con 900 personas que tengan milpa para que nos platicuen todas las actividades relacionadas con su cultivo y, principalmente, que variedades utilizan; solicitaremos a cada informante que nos lleven a sus milpas para obtener los datos (*tamaño de la planta, tamaño y diámetro de la mazorca, número de semillas por mazorca, peso de 100 semillas, color y textura del grano*) de 20-25 mazorcas de cada variedad.

Con todos los datos obtenidos formaremos una base de datos que permite comparar las variedades de todo el país y saber si existen variedades criollas muy antiguas, las semillas colectadas se almacenan en bancos de germoplasma con el fin de que las variedades no se pierdan aunque se dejen de sembrar. Por último, lo más importante es invitarlos a que conserven estas variedades, pues son las que están mejor adaptadas a las condiciones ambientales locales.



Prácticas culturales para el control de plagas en maíz

Para poder evitar el daño a los cultivos de maíz es importante integrar su conocimiento tradicional con el ingenio, pues la mejor manera de controlar las plagas es a través de medios naturales (*no químicos*) ya que se evita, a largo plazo, la dependencia de éstos, así como el desgaste excesivo del suelo y problemas de salud al consumir el grano.

Los insectos dañinos más comunes en esta zona son: **gallina ciega, gusano cogollero, medidor, hormigas, gorgojos y polillas ó palomillas**. La manera más recomendable para combatirlos es el policultivo, es decir, cultivar en el mismo terreno donde se siembra maíz otras plantas útiles como frijol, calabaza, bule, sandía, melón, chile, jícama, jamaica y dejar crecer otras como el chepil, yerbamora, hoja santa, quelites y otras que también son comestibles.

Algunas prácticas específicas

GALLINA CIEGA

Remover la tierra más o menos un mes después de la siembra para que el gusano quede expuesto y se quemé con el sol, rociar con agua de cal y ceniza de madera.



Policultivo MAÍZ-CALABAZA-FRIJOL, en Magdalena Loxicha

HORMIGAS

Intercalar la siembra con alguna de las siguientes plantas: menta, hisopo, tanaceto, canavalia (*frijol de playa*) o cempaxóchitl.



GORGOJOS y POLILLAS ó PALOMILLAS

Esparcir con alguna o varias de las siguientes plantas secas: ajeno, ajo, caléndula, tabaco, hierbabuena, ortiga, tomillo, menta, romero o ruda los lugares donde se guarda el grano, también se puede mezclar el maíz con ceniza y asolearlo.

Entre otras prácticas comunes se pueden sembrar dentro de la milpa plantas como cebolla, ajo, rábano, valeriana, manzanilla, anís y algunos frijoles, que aunque se pierdan o no se den bien ayudan a ahuyentar a los insectos dañinos.

Abono orgánico (composta)

La composta es un material formado por la descomposición de productos orgánicos que sirve para abonar la tierra sin utilizar químicos, además de que es muy fácil de hacer y poco costosa. Básicamente el proceso es el siguiente:

1. Se hace un hoyo en la tierra de aproximadamente 1m de largo por 1m de ancho y de 30-50cm de profundidad, aunque puede ser más grande.
2. Se coloca en el fondo una capa de aserrín.
3. Se agregan al hoyo restos de comida como pedazos de tortilla, frijoles, tomates, chepil, caldos, cáscaras de frutas, cascaron de huevo, en fin, los sobrantes que ya no se comen, hojas, rastrojo, zacate y un poco de agua.
4. Después, se cubre todo con una capa de aserrín y encima una capa de tierra.
5. Se puede seguir agregando material pero cada semana se remueve un poco para ventilarla, hay que cuidar que se mantenga húmeda. Si se encuentran hormigas o gusanos no hay que matarlos sino dejarlos allí.
6. Por último después de 3 a 4 meses la composta esta lista para usarse en la milpa o cultivo deseado.



Composta de restos orgánicos

El proceso es muy parecido al que se hace con la pulpa del café, solo que se ocupan todos los desperdicios orgánicos que ahora se tiran.