



## PREPARACIÓN DEL SUELO

La preparación del suelo se inicia con un barbecho profundo empleando un arado con máquina o yunta. Posteriormente se da un paso de rastra y finalmente se hace el surcado, dejando los siguientes espacios entre surcos:

Quinoa I-Tunkahuan	60 cm.
Quinoa I-Pata de Venado	40 cm.

Si se utiliza maquinaria es recomendable emplear el arado de cincel y en caso de emplearse el arado de disco, el sentido de los surcos debe ser transversal a la pendiente.





## PREPARACIÓN DEL SUELO

### Época de siembra

Noviembre a febrero, dependiendo de la zona y sobre todo de la suficiente humedad a la siembra, de preferencia en días muy buenos o buenos, de acuerdo al calendario lunar

### Sistema de siembra

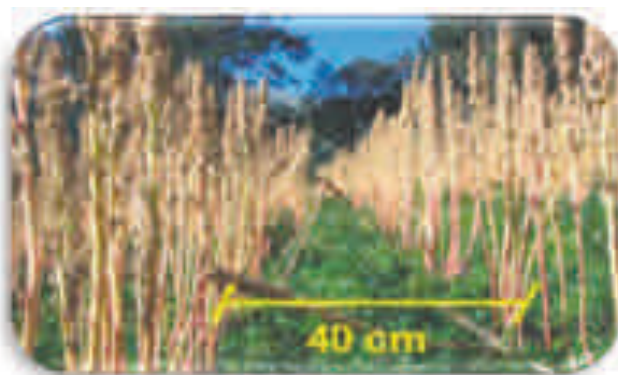
La cantidad de semilla para la siembra depende del sistema de siembra que se utilice, de la siguiente manera:

- Manual: distancia entre surcos: 60 cm para Tunkahuan y 40 cm para Pata de Venado. A chorro continuo o por golpes cada 20 cm. Cantidad de semilla de 12 a 16 kg por hectárea. La siembra se puede realizar con la mano.

INIAP - Tunkahuan



INIAP - Pata de Venado





## PREPARACIÓN DEL SUELO

- Con máquina; Distancia entre surcos: 60 cm. Distribución a chorro continuo. Cantidad de semilla/ha: 12 kg.



Profundidad de siembra. Se recomienda de 2 a 3 cm de profundidad. Esta puede variar de acuerdo a la humedad del suelo, es decir a mayor humedad la siembra es más superficial y a menor humedad se debe sembrar a mayor profundidad con la finalidad de evitar el quemado de las semillas por los rayos solares.

En zonas lluviosas, la semilla debe colocarse a un costado del surco para evitar el arrastre de la semilla, un tapado excesivo y el contacto con el fertilizante produciría daños severos en la semilla y no logrará germinar. Si se utiliza estiércol descompuesto o fermentado el contacto directo con la semilla no causa daño alguno.

El tapado de la semilla se recomienda hacerlo con 1 a 2 cm de suelo suelto (pase de ramas) o abono bien descompuesto.