

A BOOSTER FERTILIZER... for mid season

THE NITROGEN-PHOSPHORUS-POTASH MIXTURE IS THE MAIN FERTILIZER TO USE BEFORE PLANTING. YOU WILL ALSO NEED A HIGH NITROGEN BOOSTER FERTILIZER IN MID SEASON.



ABOUT THE 4TH OF JULY



OR



FOR



APPLY
 $\frac{1}{3}$ LB = $\frac{3}{4}$ CUP
AMMONIUM NITRATE
(33-0-0)

OR
 $\frac{1}{4}$ LB = $\frac{1}{2}$ CUP
UREA (46-0-0)

FOR EACH
100 SQUARE
FEET OF SOIL

THE "PUT-ON"

AMMONIUM NITRATE AND UREA ARE STRONG FERTILIZERS AND MAY BURN THE PLANTS. TO PREVENT BURNING, PLACE THE FERTILIZER IN A STRIP OR RING ABOUT 4" FROM THE PLANT.



STRIP



RING

ORGANIC MATTER

YOU CAN MAKE COMPOST BY COLLECTING LEAVES, STRAW, GRASS CLIPPINGS, VEGETABLE PEELINGS AND ANIMAL DROPPINGS IN A PILE. ALTERNATE LAYERS OF COMPOST WITH LAYERS OF FERTILIZER. (ABOUT 3 CUPS FOR EACH BUSHEL OF COMPOST). WHEN THE ORGANIC MATTER (COMPOST) HAS DECOMPOSED, SPREAD A TWO-INCH LAYER OVER THE GARDEN. ORGANIC MATTER IS GOOD FOR THE SOIL. IT HELPS DRY SANDY SOILS TO HOLD WATER LONGER - THE VEGETABLES WON'T GET SO THIRSTY. HARD WET CLAY SOIL IS LOOSENED UP BY OM SO THE VEGETABLES WON'T DROWN.

NATURE'S GARBAGE DISPOSAL



Keep the pile moist

Grass clippings

Egg shells

Apple cores

Animal droppings



Compost pile showing layers of organic matter and fertilizer.



KEYS TO SUCCESS

START EARLY, BUY RECOMMENDED VARIETIES AND USE FERTILIZER.

All Michigan 4-H - Youth, Natural Resources and Public Policy, Family Living education, Agriculture and Marketing educational programs and materials are available to all individuals on a non-discriminatory basis without regard to race, color, creed, or national origin.

Issued in furtherance of cooperative extension work in agriculture and home economics, acts of May 8, and June 30, 1914, in cooperation with the U.S. Department of Agriculture, Gordon E. Guyer, Director, Cooperative Extension Service, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824.

IP 1:75 50M-UP

Jardín
Familiar
De Vegetales

EXTENSION BULLETIN E-824(2)

EMPIECE CON LA TIERRA

Nancy E. Smith y J. Lee Taylor, Dept. de Horticultura

TIERRA...



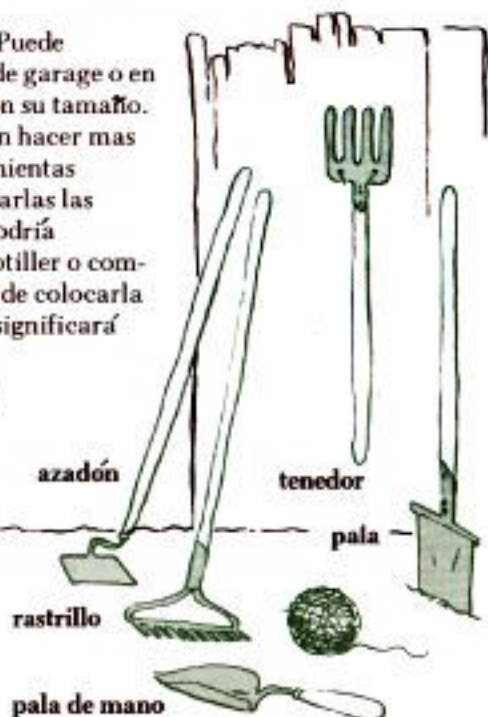
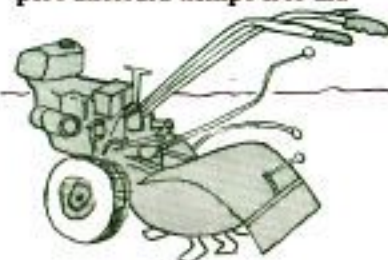
La tierra es un elemento viviente!

Es una mezcla especial de minerales, hojas, plantas, desecho animal, aire, agua y de muchas pequeñas plantitas y animales. Ella le da a sus vegetales la nutrición y agua que ellos necesitan para crecer. Usted puede ayudar a su tierra. Escárdela, desmorónela para aflojarla y que el agua pueda penetrar en ella. Manténgala suelta y saludable añadiéndole un poco de abono. La mayoría de los suelos no tienen suficiente nutrición por sí solos para hacer crecer buena calidad de vegetales. Por eso es importante usar fertilizante.

HERRAMIENTAS QUE NECESITARÁ

Herramientas nuevas no son necesarias. Puede comprar algunas baratas en las ventas de garage o en algún remate. Cómprelas de acuerdo con su tamaño. Un hombre pequeño o una mujer pueden hacer mas trabajo y cansarse menos si usan herramientas pequeñas. Durarán mas si después de usarlas las limpia y aceita al final de la estación. Podría también rentar un arado de mano o rototiller o compartir su costo con su vecino. Asegúrese de colocarla a una profundidad de 8 pulgadas. Esto significará que usted irá despacio.

**Rototiller o arado de mano no necesario
pero ahorrará tiempo si lo usa**



azadón

tenedor

pala

rastrillo

pala de mano

FERTILIZANTES

Los fertilizantes o alimento de plantas, proveen a los vegetales con los tres elementos mas importantes: nitrógeno, fósforo y potasio. La etiqueta de su fertilizante le dirá cuanta cantidad de cada elemento hay en el fertilizante.

QUE SIGNIFICAN LAS ETIQUETAS

Venta de fertilizante

Los 3 números significan:
% de nitrógeno
% de fósforo
% de potasio
en el fertilizante

1º : nitrógeno 5%
el nitrógeno hace crecer las hojas

2º : fósforo 20%
el fósforo hace crecer las frutas y flores

3ro : potasio 20%
el potasio hace crecer las raíces

COMO APLICAR EL FERTILIZANTE

Mida la cantidad correcta y extiéndalo parejo sobre la tierra. O puede arrojarlo con la mano o usar un regador.



CUÁNTO DEBE USAR:

Use 2 lbs. 5-20-20 por cada 100 pies cuadrados
o 3 lbs. 8-16-16
o 4 lbs. 5-10-5



PREPARE LA TIERRA

primero: despeje el jardín de latas, piedras, palos y otras basuras.



segundo: coja un puñado de tierra. Apriétela. Si se desmorona en pedazos está suficientemente seca para escardarla. Si se queda en pelotas, está muy húmeda. Pruebe de nuevo al día siguiente.



Quando la tierra esté suficientemente seca extienda la mitad del fertilizante y el abono orgánico sobre su jardín, entonces

ESCÁRDELO ↓ ↓ ↓

1. Voltee la tierra a una profundidad de 8 pulgadas. Use un tenedor o arado de mano (rototiller).

2. Aplique la otra mitad del fertilizante y abono orgánico.

3. Mezcle esto con la tierra y rastrílela hasta que esté pareja y libre de piedras.

4. Continúe rastrillando la tierra hasta que esté completamente pareja y lista para sembrar.



DELE UN FERTILIZANTE ACTIVANTE A SU JARDÍN. . EN LA MITAD DE LA ESTACIÓN

La liga de nitrógeno-fósforo y potasio es el principal fertilizante para usar antes de plantar. También necesitará un fertilizante alto en nitrógeno hacia la mitad de la estación.



alrededor del 4 de Julio

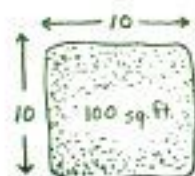


Aplique
 $\frac{1}{3}$ lb = $\frac{1}{3}$ taza
 nitrato de amonio
 (33-0-0)



o
 $\frac{1}{4}$ lb = $\frac{1}{2}$ taza
 urea (46-0-0)

Para



Para cada 100
 pies cuadrados
 de tierra

El nitrato de amonio y la urea son fertilizantes fuertes y pueden quemar las plantas. Para evitar esto, coloque el fertilizante en surcos o anillos como a 4 pulgadas de la planta.



MATERIA ORGÁNICA (ABONO)

Usted puede hacer esta composición coleccionando hojas, paja, hierba, cáscara de vegetales y estiércol animal en una pila. Alterne capas de esta composición con capas de fertilizante (aproximadamente 3 tazas por cada bushel de composición). Cuando el abono se haya descompuesto, extienda una capa de 2 pulgadas sobre su jardín; lo cual es muy bueno para su tierra. Ayuda a los terrenos arenosos a mantener el agua por mas tiempo. Los vegetales no necesitarán tanta agua. La tierra barrosa se aflojará con el abono y así sus vegetales no se ahogarán con tanta agua.

DESECHOS NATURALES



Pilas mostrando capas de abono y fertilizante

PARA TENER ÉXITO:

- Empiece temprano
- Compre variedades recomendadas
- y use fertilizante

Todos los programas y materiales educacionales tales como Michigan 4-H — Youth, Educación de la Familia, Agricultura y Mercados, están disponibles para todas las personas, sin ninguna discriminación de raza, color, credo u origen nacional.

Editado para promover los programas de la Cooperative Extension Service en agricultura y economía del hogar. Mayo 8 y Junio 30, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Gordon E. Cuyler, Director, Cooperative Extension Service, Michigan State University, East Lansing, MI 48824

family
**Vegetable
Garden**
series

EXTENSION BULLETIN E-824(2)

START
WITH

SOIL

by nancy e. smith and j. lee taylor
DEPT. OF HORTICULTURE

SOIL...

SOIL IS ALIVE!

IT IS A SPECIAL MIXTURE OF MINERALS, DECAYING LEAVES, PLANT STALKS, ANIMAL WASTES, AIR, WATER AND MANY VERY TINY LIVING PLANTS AND ANIMALS. SOIL GIVES YOUR VEGETABLES THE NUTRIENTS AND WATER THEY NEED TO GROW.

YOU CAN HELP THE SOIL. SPADE OR TILL IT TO LOOSEN IT UP SO WATER CAN SEEP IN. KEEP THE SOIL LOOSE AND HEALTHY BY ADDING SOME ORGANIC MATTER. MOST SOILS DO NOT HAVE ENOUGH NUTRIENTS TO GROW LOTS OF REALLY GOOD VEGETABLES. SO, IT IS IMPORTANT TO USE FERTILIZER.

TOOLS YOU WILL NEED

NEW TOOLS ARE NOT NECESSARY. YOU CAN PICK UP OLD ONES CHEAPLY AT A GARAGE SALE OR AUCTION. BUY TOOLS TO FIT YOUR SIZE. A SMALL MAN OR WOMAN CAN DO MORE WORK AND BE LESS TIRED IF THEY USE SMALL TOOLS. HAND TOOLS LAST LONGER IF YOU CLEAN THEM AFTER USE AND OIL THEM LIGHTLY AT THE END OF THE SEASON. YOU MAY RENT A ROTOTILLER OR SHARE THE COST OF ONE WITH A NEIGHBOR. BE SURE TO TILL TO A DEPTH OF 8" THIS MEANS YOU MUST GO SLOW.

ROTOTILLER: NOT NECESSARY
BUT A REAL WORK-
SAVER.



HOE

SPADING
FORK
OR
SPADE

METAL RAKE

HAND TROWEL

FERTILIZERS

FERTILIZERS OR PLANT FOOD SUPPLY VEGETABLES WITH THE THREE MOST IMPORTANT NUTRIENTS: NITROGEN, PHOSPHORUS AND POTASH. THE LABEL TELLS HOW MUCH OF EACH NUTRIENT IS IN THE FERTILIZER.

WHAT THE LABEL MEANS

FERTILIZER SALE

Frankly, I don't know what the numbers mean unless its the odds on the weeds winning!

THE 3 NUMBERS STAND FOR THE

- % NITROGEN
- % PHOSPHORUS
- % POTASH

IN THE FERTILIZER.

1ST: NITROGEN
5%

NITROGEN MAKES LEAVES GROW.

2ND: PHOSPHORUS
20%

PHOSPHORUS MAKES FRUITS AND FLOWERS GROW.

3RD: POTASH
20%

POTASH MAKES ROOTS GROW.

SPREADING FERTILIZERS

MEASURE OUT THE CORRECT AMOUNT AND SPREAD THE FERTILIZER EVENLY OVER THE GROUND. YOU CAN TOSS IT FROM THE PAIL BY HAND OR USE A SPREADER.

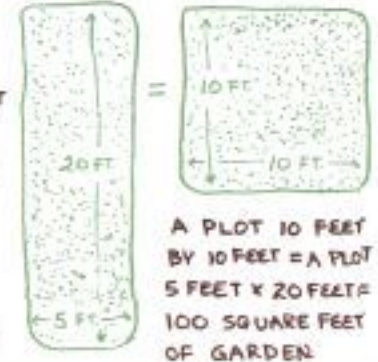


HOW MUCH TO USE:

USE 2 LBS 5-20-20 FOR EVERY 100 SQUARE FEET.
OR 3 LBS 8-16-16
OR 4 LBS 5-10-5

ADD THE CORRECT AMOUNT TOO MUCH WILL KILL THE PLANTS.

2 CUPS = 1 LB.
4 CUPS = 2 LBS. OF FERTILIZER



PREPARE THE SOIL



FIRST: CLEAR THE GARDEN OF CANS, STICKS, ROCKS AND ANY OTHER TRASH.

NEXT: PICK UP A HANDFUL OF SOIL. SQUEEZE IT. IF THE SOIL FALLS OUT IN PIECES, IT IS DRY ENOUGH TO DIG. IF IT STAYS IN A MUD BALL, IT IS TOO WET. TRY AGAIN TOMORROW.



WHEN THE SOIL IS DRY ENOUGH: SPREAD 1/2 THE FERTILIZER AND ORGANIC MATTER OVER THE GARDEN SURFACE THEN,

DIG IN

1. TURN OVER THE SOIL TO A DEPTH OF 8". USE A SPADE OR ROTOTILLER.

2. APPLY OTHER HALF OF THE FERTILIZER AND ORGANIC MATTER.

3. WORK THESE INTO THE SOIL AND RAKE UNTIL SMOOTH AND FREE OF LARGE STONES

4. CONTINUE RAKING INTO THE SOIL UNTIL IT IS SMOOTH AND READY FOR PLANTING.



CARROTS IN HARD SOIL WILL LOOK LIKE THIS: FORKED AND TWISTED.

CARROTS IN LOOSE SOIL LOOK LIKE THIS.