

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE ARROZ - 2019

| | | |
|--|---|--|
| NOMBRE CIENTIFICO: |  | Oryza sativa L. |
| Origen: | | Extremo oriente - asiático |
| Familia: | | Gramineas |
| Variedades : | | IDIAP 38, IDIAP 145-05, IDIAP 54- 05, IDIAP 52- 05, ESTRELLA 71, ESTRELLA 91, FCA-97116, CFX-18, CFX-TEMPISQUE CL, FEDEARROZ 473, COLOMBIA SIGLO XXI, FEDEARROZ 50, FEDEARROZ 2000. |
| Ciclo del cultivo: | | De 3.5 a 4.5 meses. |
| Requisito del Suelo: | | De fertilidad media a alta. |
| Textura | | Textura franco arcilloso o arcilloso. |
| Ph óptimo | | 5.5 a 6.5 |
| Epoca de Siembra en verano: | | Parcelas con sistemas de riego permanente. |
| Epoca de siembra en invierno | | Primera Coa , áreas bajas, inicio de las lluvias, zona secano favorecido abril y mayo; Segunda Coa Julio, Agosto y Septiembre, lluvias ya establecidas, zona medianamente favorecido. |
| Epoca de Cosecha: | | Con riego todo el año, En secano a partir de mes de agosto. |
| Temperatura óptima: | | de 28 a 32°C |
| Elevación: | | Desde el Nivel de Mar hasta 800 msnm. |
| Precipitación | | 2,000 a 2,500 mm por año. |
| Luz | | Por lo menos 1,000 horas de sol durante el ciclo del cultivo. |
| PREPARACION DEL TERRENO | | |
| Limpeza previa | | Tierras nuevas: desmonte y eliminacion de piedras, troncos etc. Tierras viejas: destrucción de los residuos de la cosecha anterior. |
| Arado y Romeo | | Un mes ante de la siembra, a una profundidad de 20 cm. |
| Rastra | | Para desmenuzar el suelo, de 3 a 4 veces en forma de cruz. De 8 a 10 días entre cada uno a profundidad de 10 a 15 cm.. |
| Nivelación | | Nivelar la parcela hasta lograr pendiente de 0% |
| Curvas de nivel | | Curva para retener el agua lluvia que caiga sobre la parcela. |
| SEMILLA | | |
| MANEJO TÉCNICO | | |
| Cantidad de semilla certificada | | 2.75 qqpor has de semilla certificada y 3.0qq de semilla seleccionada. Para obtener 250 a 300 plantas /m ² equivale a 3,000,000 de plants /ha. |
| Tratamiento químico de la semilla | | Antes de la siembra para proteger la semilla contra insectos y hongos. |
| Fertilización: | | |
| Análisis de suelo | | Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo) |
| Recomendación General | | |
| Nitrogeno (N2) | | 104 Kg./ha. A la siembra y a los 30 y 60 DDS de forma fraccionada, de acuerdo a la variedad. |
| Fósforo (P2O2) | | 52Kg./ha. Ala siembra |
| Potasio (K2O) | | 42Kg./ha. A la siembra |
| Azufre(S), Magnesio(Mg), Calcio/Ca | | 15Kg./has; 7.5Kg./has, 36Kg./has A la siembra respectivamente |
| Más elementos menores. | | Lo determina el análisis de suelo ó análisis foliar; si se presenta en campo. |
| Encalamiento. | | Si el suelo indica acidez, si no se puede eliminar. |
| MANEJO FITOSANITARIO | | |
| Control de malezas | | Aplicación de herbicida de acuerdo a las malezas . Cultivo es Secano: Ischaemum Rugosum (mazorquilla falsa caminadora), Echinochloa colona (paja de patillo), Oriza sativa (arroz rojo), Rottboellia exaltata (caminadora), Cyperus iria (cortadora) y Cyperus esclentus (coquito). Cultivo con Riego / malezas acuaticas: Cyperas rotundus, cyperas ferax, commelina diffusa, murdinnia nudiflora, Bluta paron partulacoides y Heteranthera reniformis. |
| Productos químicos | | Utilizar productos registrados y aprobados por nuestro país |
| Plagas | | |
| Principales plagas | | Suelo: Grillo topo, Gallina ciega, Nemátodos; Follaje: Afidos, Cogollero, Falso medidor, Sogata, Acaro, Diatraea, Novia del Arroz, Panicula: Chinchas, blissus. Riego: Gorgojo acuático, Minadores- Mosca (Hydrellia spp). |
| Principales enfermedades | | Pyricularia grisea, Rhizoctonia spp, Virus de la hoja blanca, Helminthosporium, Rhinchosporium, Cercospora, Sarocladiun. |
| Enfermedades por bacteria. | | Xanthomonas, Pseudomonas, Burkolderia. |
| RIEGO | | |
| Captacion de agua de los ríos: Derivacion Directa y Bombeo | | Cuando la topografía lo permita se derivará el agua a la parcela en forma directa de la fuente; Es más económico. Se utilizará bomba en todos los casos donde la altura de nivel entre la fuente y la parcela sea negativa. Es más costoso. Pero hoy en día se recomienda utilizar riego para este cultivo para que el mismo sea más seguro y rentable y no riesgo. |
| GEOREFERENCIACIÓN | | Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo. |
| REGISTROS | | Manejar un sistema de resgistro establecido en campo de buenas practicas agrícolas y/o registros dentro de un sistema de trazabilidad agrícola |
| Cosecha | | Cosechadora, Granero, Carretones, Molino quien le va comprar. |
| Postcosecha | | Molino: Recibo, Secado, Almacenamiento, Pilado, Empacado, Distribución y Comercialización. |
| OBSERVACIÓN | | |
| COSTO PROD. (B/. / ha): | | B/ 1,678.11 para secano. B/ 2,064.52 para riego. |
| Jornales (Nº/ha): | | 7.0 en secano y 15 en riego. |
| Rendimientos : | | 110 qq/ha. En secano. 130 qq/ha en riego. (B/. 18.00 - 20.00 / qq húmedos y sucios a 22% a 23 % en campo) |