

Como o milho é processado?

Introdução detalhada :

O milho é um cereal importante amplamente plantado em todo o mundo e cultivado em toda a China.

Quando o milho está maduro, ele precisa ser processado.

Então, como o milho é processado? O processamento do milho é dividido em processamento a seco e processamento úmido. Vamos dar uma olhada nesses dois métodos de processamento.



Processamento de milho seco:

(1) O processo de processamento a seco: geralmente, é para remover impurezas, ajustar a umidade, descascar, quebrar grãos e embrião, levantar grãos e embrião e moer farinha para obter grãos de milho e farinha de milho e embrião de milho, respectivamente.

(2) processo de processamento a seco: geralmente dividido em três tipos, milho todo moído em farinha, método de farinha de milho integral; produto para o pó e embrião do método da farinha de embrião; e produto de processamento conjunto de produtos, o produto tem farinha de milho, grãos de milho e embrião de milho em três tipos.

Atualmente, o processo doméstico de processamento a seco do milho é amplamente dividido em duas categorias: o processo de fabricação de farinha de embrião, principalmente para a produção de farinha de milho de qualidade alimentar, e o outro é o processo de embrião a seco, principalmente para a produção de álcool combustível.

A maioria das fábricas de processamento de milho seco existentes que produzem farinha de milho de qualidade alimentar são empresas privadas, com uma capacidade de processamento diária de 50 toneladas, algumas até 100 toneladas, usando um processo que omite o processo de preparação de germe de milho.

com condicionamento de água. O processo exige que a umidade do grão cru seja controlada basicamente entre 14% a 15%, e o milho com alto teor de queratina seja naturalmente seco ou envelhecido para que a perda por peneiramento seja reduzida.

A seção de descasque usa três máquinas de descascar com esmeril verticais ou duas máquinas de descascar com esmeril horizontais. A máquina trituradora e degermante de grãos adota a máquina trituradora e degermante horizontal de haste dupla, e a máquina de extração de germe usa produtos domésticos. A máquina de peneira adota uma tela plana de câmara dupla, e uma tela plana quadrada alta é usada quando a capacidade de processamento é grande. A moagem utiliza moinho pneumático doméstico.

Pelo efeito do processo, a qualidade do produto é boa, o teor de graxa e de fibra de grãos e pó é inferior a 1%. No entanto, como a peneiração da casca frontal e a recuperação do embrião intestinal são omitidas, é fácil causar uma grande quantidade de grãos de milho nas sobras da máquina de extração de embrião e em outras partes, levando a alguns resíduos.

Do ponto de vista do benefício empresarial, o uso de um processo simples de fabricação de embrião de milho atende plenamente às necessidades dos proprietários privados. Por exemplo, o investimento em uma linha de processamento que processa cinquenta toneladas por dia é de apenas 500.000, e o custo pode ser recuperado em 1 a 2 anos. A linha de produtos atual contém grãos grandes, médios e pequenos, que são bem comercializados e usados principalmente para fazer mingau de milho e alimentos expandidos.



Processamento úmido de milho:

(1) O processo de processamento úmido: limpeza, embebição, moagem, separação, refino, desidratação, secagem, etc., de modo que as substâncias não amiláceas, como celulose, óleo e proteína nos grãos sejam separadas, e o amido é obtido sob a forma de pó branco limpo.

(2) Existem seis processos no processamento úmido: seis produtos são amido, proteína, glúten em pó de milho, óleo de gérmen de milho, farinha de bolo e resíduo, etc., que também podem ser processados posteriormente.

Além do princípio, método e equipamento de limpeza são basicamente os mesmos do processamento de arroz, removedor de pedra de hidrociclone e tanque de água com barragem também são usados para remover pedras pesadas e objetos de metal posteriormente.

Os métodos de imersão são a circulação em tanque único e a circulação em contra-corrente. O objetivo é amolecer os grãos do milho e destruir a rede proteica, retirar a maior parte do material solúvel para esmagamento e separação. A britagem e a separação do germe geralmente usam um processo de britagem em duas passagens e separação em duas passagens. Um moinho de carne é usado para triturar e um tanque de germe ou tanque de flutuação é usado para separar os embriões, que são então lavados contra o fluxo por uma peneira curva de seis passagens para obter embriões úmidos líquidos.

A trituração, a separação e a lavagem das fibras servem para moer a farinha de milho com um moinho de impacto ou rebolo para formar uma suspensão. Ele contém resíduo fino e resíduo grosso e, em seguida, usa uma peneira plana vibratória, uma peneira centrífuga ou uma peneira curva para separar o amido líquido das partículas finas de glúten e a celulose e, ao mesmo tempo, adicionar água para lavar para melhorar totalmente o rendimento do amido .

O refino do leite de amido é realizado de três maneiras nas fábricas de amido de milho chinesas: tanque de fluxo, conjunto de centrifugação e conjunto de centrifugação mais ciclone. A desidratação e a secagem do amido são geralmente feitas por centrifugação de três pés, centrifugação de descarga automática com raspador e filtro de sucção a vácuo para separar a água livre do leite de amido através do pano do filtro.

A secagem do amido é feita principalmente por secagem por fluxo de ar (também conhecido como fluxo de ar) é um processo de troca de calor no qual um fluxo de ar purificado de alta umidade mistura e envia o amido úmido em um tubo fechado, secando instantaneamente o amido até um teor de água de 14%.



O texto acima é uma introdução às duas técnicas de processamento de flocos de milho. A linha de produção de flocos de milho pode processar e produzir vários flocos de milho e outros petiscos usando o milho como matéria-prima. A Linha de Produção de Flocos de Milho é o melhor equipamento para a produção de salgadinhos de milho, muito adequado para pequenas e médias empresas.