



Avanço na produtividade da Cana de Açúcar





A cana de açúcar

A cana-de-açúcar desempenha um papel significativo na economia global como uma importante cultura agrícola comercial. A cadeia produtiva da cana envolve vários setores, como agricultura, indústria, comércio e energia.

Economicamente, a cana-de-açúcar é uma matéria-prima fundamental para a produção de açúcar e etanol, dois produtos amplamente utilizados na indústria de alimentos e bebidas, além de terem um papel importante como fonte de energia renovável.

cultura da cana tornou-se importante no agro brasileiro devido aos recordes na produção e exportação de açúcar, bem como a sua contribuição para a combustão de carros via etanol e a geração de energia pelo bagaço. O Brasil é o maior produtor e exportador mundial de açúcar, com participação superior a 30% nos últimos anos e receita cambial da ordem de 8,7 bilhões de dólares em 2020, mas já chegou a 12 bilhões de dólares em 2017

Características

Cana-de-açúcar é um grupo de espécies de gramíneas perenes altas do gênero *Saccharum*, nativas das regiões tropicais do sul da Ásia e da Melanésia e utilizadas principalmente para a produção de açúcar e etanol. Tem caules robustos, fibrosos e articulados que são ricos em sacarose. A planta tem entre dois e seis metros de altura. Todas as espécies de cana-de-açúcar mestiças e as principais cultivares comerciais são híbridos complexos. A cana pertence à família *Poaceae*, uma família de plantas economicamente importantes, como milho, trigo, arroz e sorgo e muitas culturas forrageiras.

Principais pragas







que pertence à família Dryophthoridae e é um dos principais pragas da cana-de-açúcar.

As larvas da praga, ao se alimentarem, criam **galerias nos colmos e rizomas** da cana, principalmente abaixo do nível do solo e na base das brotações. Essa ação danifica os tecidos internos dos rizomas, interrompendo o fluxo de água e nutrientes e resulta em amarelecimento e secamento das folhas, levando à **morte dos perfilhos** e **prejudicando a rebrota** da cultura para as safras subsequentes.





Broca da cana (*Diatraea saccharalis*)

Os principais impactos da broca-da-cana-de-açúcar incluem **redução da produção de açúcar, quebras de colmo e tombamento de plantas e morte prematura das plantas**. Além disso, os ataques da broca podem abrir portas para a entrada de fungos e bactérias, que podem colonizar o canavial com doenças.

Produtividade





refletindo fatores climáticos, mudanças nas práticas agrícolas e a dinâmica do mercado. São Paulo, responsável por mais de 50% da produção nacional, continua a ser o coração da indústria sucroalcooleira do Brasil.

A safra 2017/2018 foi marcada por uma leve queda na produção, com 633,26 milhões de toneladas, um reflexo de uma redução na área colhida e condições climáticas adversas. Em contrapartida, a safra 2018/2019 apresentou uma recuperação, com a produção alcançando 75,207 milhões de toneladas, beneficiada por um aumento na eficiência da colheita mecanizada, que atingiu 95,3% das áreas produtivas.

Nos anos seguintes, a produtividade continuou a oscilar. A safra 2019/2020 viu um aumento para 79,636 milhões de toneladas, mostrando sinais de recuperação. No entanto, as safras 2020/2021 e 2021/2022 apresentaram uma leve queda, com 79,719 e 71,604 milhões de toneladas, respectivamente. Esses resultados podem ser atribuídos a desafios como a seca e as pragas, que afetaram a qualidade e a quantidade da colheita.

A safra 2022/2023, por sua vez, trouxe um leve aumento na produção, alcançando 75,436 milhões de toneladas, indicando uma estabilização. Já a safra 2023/2024 promete ser promissora, com uma produção projetada de 93,715 milhões de toneladas, sugerindo um retorno ao crescimento impulsionado por inovações tecnológicas e práticas de manejo mais eficientes.

A produtividade da cana-de-açúcar em São Paulo reflete não apenas a capacidade do estado em se adaptar a desafios, mas também seu papel crucial na segurança alimentar e energética do Brasil. O contínuo investimento em pesquisa e desenvolvimento, juntamente com a adoção de práticas sustentáveis, é fundamental para garantir a competitividade e a sustentabilidade da cultura nos próximos anos.

Produção de cana de açúcar Safra 2017/18 á 2023/24



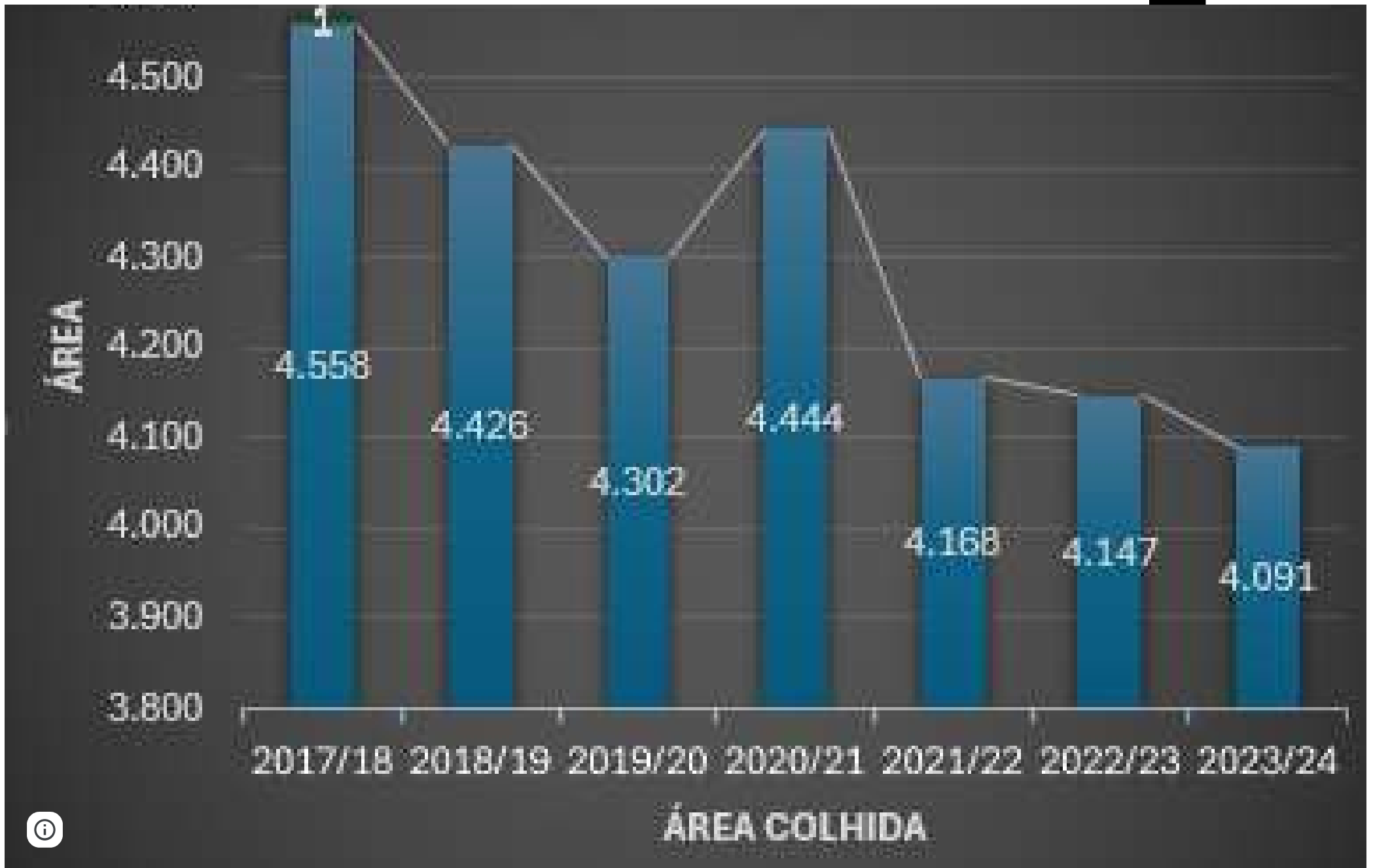


(Valores em milhões de tonelada)



Área de colheita estado SP - 2017/18 á 2023/24

2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
4.558	4.426	4.302	4.444	4.168	4.147	4.091





Os índices de colheita da cana-de-açúcar são fundamentais para avaliar o desempenho e a eficiência da produção agrícola, além de refletirem diretamente no crescimento econômico de regiões produtoras. Ao longo deste estudo, foi possível identificar que os índices de colheita variam significativamente de acordo com fatores como o nível de mecanização, as condições climáticas, a qualidade do solo e o manejo da lavoura.

Em resumo, o gráfico da produção de cana-de-açúcar reflete um cenário de expansão e modernização, mas também revela a importância de enfrentar os desafios climáticos e de mercado. Para garantir o crescimento sustentável do setor, é necessário continuar investindo em tecnologia, inovação e práticas ambientalmente responsáveis.

Fonte

[Cana-de-açúcar – Wikipédia, a enciclopédia livre \(wikipedia.org\)](#)

<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/cana>

[Conab - Boletim da Safra de Cana-de-açúcar](#)

[Broca da cana \(Diatraea saccharalis\): ciclo e controle \(agroadvance.com.br\)](#)