

## Estresse e a safra de milho e soja de 2024



Autor: Emerson Nafziger, Departamento de Ciências Agrícolas, Universidade de Illinois Urbana-Champaign

Artigo original publicado em <https://farmdoc.illinois.edu/field-crop-production/can-illinois-corn-yields-really-be-that-high.html>, 19 de agosto de 2024.

O clima úmido atrasou o plantio de parte da safra de milho de Illinois de 2024, mas os plantios (exceto em pontos baixos e alagados) estão geralmente bons. O clima quente e seco em junho causou algum estresse hídrico em alguns lugares, mas manteve o desenvolvimento em movimento e ajudou as raízes a se estabelecerem. Os totais de chuvas de julho a agosto ficaram acima do normal em quase todo o estado, enquanto as temperaturas ficaram normais a um pouco abaixo do normal.

Refletindo o clima favorável nesta safra, a estimativa de rendimentos de 1º de agosto, divulgada pelo USDA (NASS) em 12 de agosto, projetou o rendimento de milho de Illinois de 2024 em surpreendentes 14,1 Mg/ha.

Notei alguns anos atrás que em cada um dos últimos três anos que terminam em 4 — 1994, 2004 e 2014 — os rendimentos de milho de Illinois atingiram um novo recorde. Cada um desses rendimentos recorde excedeu o da década anterior em cerca de 1,4 Mg/ha. Esse padrão não seguiu o roteiro na década de 1980 – o milho de Illinois de 1985 (não 1984) teve uma média de 8,5 Mg/ha, um novo recorde que se encaixaria na mesma linha "on the 4s" que os rendimentos recorde das próximas três décadas.

No início de 2024, em um exercício que pensei que ilustraria a loucura de fazer projeções com esses números, fiz um gráfico dos rendimentos de milho de Illinois ao longo dos anos de 1990 a 2023 e executei uma linha separada através dos rendimentos anuais e também através dos três rendimentos recorde "on the 4s", para projetar qual poderia ser o rendimento em 2024. A Figura 1 abaixo mostra os resultados, juntamente com a estimativa de rendimento de 1º de agosto para 2024.

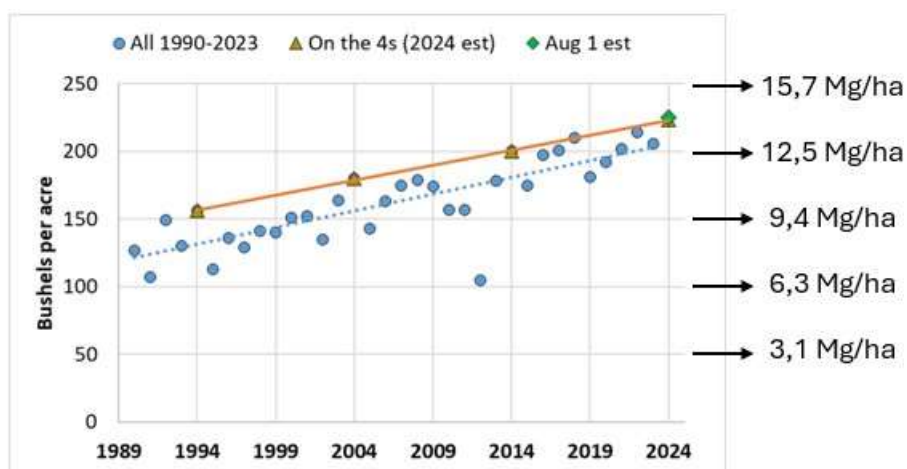


Figura 1. Rendimentos de milho de Illinois, 1990-2023, com a estimativa de 1º de agosto de 2024 da NASS. A linha laranja no topo é baseada nos rendimentos de 1994, 2004 e 2014; o rendimento (triângulo laranja) em 2024 é projetado por esta linha. O diamante verde é a estimativa real do rendimento de 1º de agosto da NASS. A linha tracejada azul é baseada em todos os rendimentos até 2023.

A estimativa de 1º de agosto para 2024 (14,1 Mg/ha) é na verdade 0,1 Mg/ha mais alta do que o rendimento projetado para 2024 (14 Mg/ha) pela linha que atravessa os rendimentos "on the 4s" em 1994, 2004 e 2014. A linha 1990-2023 (azul pontilhado) tem uma inclinação de 0,15 Mg/ha por ano, e a inclinação "on the 4s" (não incluindo 2024) é de 0,14 Mg/ha por acre por ano. A linha de tendência 1990-2023 projeta um rendimento de 12,9 Mg/ha para 2024; a estimativa de 1º de agosto é 1,2 Mg/ha acima da linha de tendência. Era raro que o rendimento em qualquer ano que não terminasse em 4 chegasse perto da linha "on the 4s", mas isso aconteceu em 2018, com 13,2 Mg/ha

Teremos que esperar para ver se o rendimento do milho de Illinois em 2024 realmente atingirá a estimativa de 1º de agosto, mas todos os sinais no momento — a alta classificação da safra, o bom tempo contínuo e o fato de que a safra plantada precocemente está se aproximando da maturidade — são positivos. Se o número final for 14,1 Mg/ha, incluir 2024 na linha "on the 4s" aumenta a inclinação dessa linha para 0,14 Mg/ha por ano; isso projetaria um rendimento de 15,5 Mg/ha em 2034. Pode parecer tolice projetar tal rendimento daqui a dez anos, mas a maioria de nós teria pensado a mesma coisa sobre projetar o rendimento de 2024 dez anos atrás.