Video #729

Resources by Dhruv Rathee

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
1	Ethanol एक प्रकार का alcohol है- ethyl alcohol, जिसे एक biofuel की तरह इस्तेमाल किया जा सकता है।	The Hindu 18th August 2025	https://www.thehindu.com/sci-tech/science/ethanol-fuel-plan-cuts-imports-worries-motorists-what-does-science-say/article69945935.ece
2	India में ethanol गन्ना, मक्का और चावल जैसी फसलों से बनाया जाता है।	BBC 21st August 2025	https://www.bbc.com/news/articles/cvgv873y02eo
3	Ethanol, petrol में अच्छी तरह mix हो जाता है और एक oxygenate की तरह काम करता है, जिससे petrol अच्छे से burn होता है।	The Hindu 18th August 2025	https://www.thehindu.com/sci-tech/science/ethanol-fuel-plan-cuts-imports-worries-motorists-what-does-science-say/article69945935.ece
4	Ethanol से petrol के मुकाबले कम air pollution होता है। NITI आयोग के एक analysis के मुताबिक, गन्ने से बने ethanol से petrol के मुकाबले 65% कम greenhouse emission होता है	India Today 5th August 2025	https://www.indiatoday.in/business/story/ethanol-blended-petrol-india-government-push-reason-explained-2766519-2025-08-05
5	India में भी January 2003 से ethanol blended petrol बेचा जा रहा है। तब petrol में केवल 5% ethanol मिलाने का target था	Roadmap for Ethanol Blending in India 2020-25 NITI Aayog | Ministry of Petroleum and Natural Gas	https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2021-06/EthanolBlendingInIndia_compressed.pdf

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
6	BJP की सरकार आने के एक महीने के अंदर ही ethanol blending की limit 5% से 10% कर दी गई।	Scroll 27th June 2014	https://scroll.in/article/668257/the-cocktail-of-interests-that-is-changing-the-fuel-mix-in-your-car
7	ज्यादातर कंपनियों ने 2023 से ऐसी गाड़ियां बनाना शुरू किया है, जिनके engine और material E20 petrol के हिसाब से बने हैं। इस वजह से E20 से गाड़ियां कम mileage दे रही हैं।	Hindustan Times 20th August 2025	https://www.hindustantimes.com/car-bike/e20-fuel-explained-everything-you-need-to-know-about-the-impact-on-a-car-s-performance-the-risks-and-solutions-101755678100006.html
8	इस वजह से E20 से गाड़ियां कम mileage दे रही हैं।	India Today 5th August 2025	https://www.indiatoday.in/business/story/ethanol-blended-petrol-india-government-push-reason-explained-2766519-2025-08-05
9	इसके पीछे reason है कि Ethanol, petrol से 30% कम energy generate करता है।	The Pennsylvania State University Penn State Extension	https://extension.psu.edu/fuel-ethanol-hero-or-villain
10	petrol में जितना ज्यादा ethanol होता है, engine को energy उतनी कम मिलती है और mileage गिरता है। इस पर सरकार का कहना है कि ये mileage drop बहुत ज्यादा नहीं होता।	The Hindu 18th August 2025	https://www.thehindu.com/sci-tech/science/ethanol-fuel-plan-cuts-imports-worries-motorists-what-does-science-say/article69945935.ece

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
11	NITI आयोग के मुताबिक, E10 के लिए designed और E20 के लिए calibrated गाड़ियों का mileage केवल 1-2 % कम होता है और बाकी गाड़ियों का 7% तक कम होता है।	Roadmap for Ethanol Blending in India 2020–25 NITI Aayog | Ministry of Petroleum and Natural Gas	https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2021-06/EthanolBlendingInIndia_compressed.pdf
12	लेकिन vehicle owners का कहना है कि real life conditions में E20 से mileage, इससे कहीं ज्यादा कम हो रहा है।	The New Indian Express 5th August 2025	https://www.newindianexpress.com/business/2025/Aug/05/govt-admits-lower-mileage-in-ethanol-blended-fuel
13	36,000 लोगों के Local circles के एक survey में हर 3 में से 2 लोगों ने कहा कि उनकी गाड़ी का mileage कम हुआ है। 44% लोगों की गाड़ियों का mileage 10% से ज़्यादा कम हुआ है।	Local Circles	https://www.localcircles.com/a/press/page/e20-petrol-survey
14	Mileage के अलावा Ethanol से fuel system खराब होने की संभावना भी बढ़ती है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि ethanol water molecules को अपनी तरफ attract करता है और उनसे attach हो जाता है। इसका result ये होता है कि अगर आपने अपनी गाड़ी का रोज इस्तेमाल नहीं किया तो fuel tank में पानी इकट्ठा होने लगेगा और जंग लगने की possibility बढ़ जाएगी। इस जंग के कुछ particles fuel में mix होकर fuel line में चले जाते हैं और fuel line को block कर देते हैं। Ethanol से attach होकर आए पानी से fuel system में लगे rubber के components, जैसे pipes और filters भी खराब होते हैं।	The Hindu 18th August 2025	https://www.thehindu.com/sci-tech/science/ethanol-fuel-plan-cuts-imports-worries-motorists-what-does-science-say/article69945935.ece
15	इसके अलावा पानी के साथ कुछ contaminants भी आ जाते हैं, जो engine में जमा होने लगते हैं। इससे engine की performance कमजोर होती है।	The Pennsylvania State University Penn State Extension	https://extension.psu.edu/fuel-ethanol-hero-or-villain

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
16	अभी ज्यादातर गाड़ियां E20 के लिए designed नहीं हैं, जिससे ये problem और ज्यादा हो रही है।	India Today 5th August 2025	https://www.indiatoday.in/business/story/ethanol-blended-petrol-india-government-push-reason-explained-2766519-2025-08-05
17	लेकिन सरकार अपने defence में Brazil का example देती है कि देखो वहां सालों से E27 fuel use हो रहा है और वहां इस तरीके का कोई issue नहीं आया।	Press Information Bureau 12th August 2025	https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2155558
18	लेकिन Brazil में 1970s से Ethanol blending पर काम हो रहा है और वो धीरे-धीरे E27 तक पहुंचा है। इससे पहले ही गाड़ियों को ethanol compatible बना दिया गया।	The Hindu 18th August 2025	https://www.thehindu.com/sci-tech/science/ethanol-fuel-plan-cuts-imports-worries-motorists-what-does-science-say/article69945935.ece
19	लेकिन India में 3 साल पहले ही देशभर में E10 petrol मिलना शुरू हुआ था और 3 साल के अंदर E20 petrol आ गया। किसी भी देश में E10 से E20 में इतना fast transition नहीं हुआ। लेकिन गाड़ियों में इतना तेज बदलाव नहीं हुआ। ज्यादातर गाड़ियां अभी भी E10 compliant हैं, लेकिन उनमें E20 fuel डलवाना पड़ रहा है। असली issue यही है।	Context 20th August 2025	https://www.context.news/net-zero/why-is-indias-e20-ethanol-fuel-facing-a-driver-backlash
20	ndia में E10 fuel से इस तरीके की दिक्कतें नहीं आईं क्योंकि इसे आराम से rollout किया गया था और 2008 से ही E10 fuel पर चलने वाली गाड़ियां बनने लगी थीं। लेकिन E20 के साथ ऐसा नहीं है।	The Print 20th May 2022	https://theprint.in/opinion/dashboard/ethanol-blended-fuel-to-power-vehicles-will-it-hurt-your-cars-engine/963741/

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
21	सरकार का कहना है कि E10 compliant cars के कुछ rubber parts को replace करके fuel system को E20 petrol लायक बना जा सकता है और ये parts महंगे नहीं होते।	The Hindu 18th August 2025	https://www.thehindu.com/sci-tech/science/ethanol-fuel-plan-cuts-imports-worries-motorists-what-does-science-say/article69945935.ece
22	लेकिन Maruti Suzuki की ऐसी E20 kit की कीमत 6,000 रुपये तक हो सकती है।	BBC 21st August 2025	https://www.bbc.com/news/articles/cvgv873y02eo
23	Fuel injectors जैसे components 14,000 रुपये तक के और fuel pump, fuel tank जैसी चीजें 35,000 रुपये तक का खर्च करा सकती हैं। सबसे बड़ा सवाल ये है कि अगर E20 से गाड़ी में कुछ हो गया तो उसे कौन cover करेगा। हर car के manual में बताया जाता है कि कौन सा fuel इस्तेमाल करना है। अगर आप वो fuel इस्तेमाल नहीं करते तो warranty खत्म हो सकती है।	Hindustan Times 20th August 2025	https://www.hindustantimes.com/car-bike/e20-fuel-explained-everything-you-need-to-know-about-the-impact-on-a-car-s-performance-the-risks-and-solutions-101755678100006.html
24	Renault company ने भी अपनी 2022 Triber car के लिए सलाह दी कि इसमें E20 fuel use ना किया जाए क्योंकि car को E20 fuel के लिए test नहीं किया गया है।	Financial Express 27th August 2025	https://www.financialexpress.com/trending/e20-fuel-not-advisable-renault-owner-shares-company-note-for-his-2022-model/3957162/
25	E10 compatible cars में E20 से कोई नुकसान नहीं हुआ, इसलिए Renault की cars में भी कोई serious issue नहीं आना चाहिए।	NDTV 27th August 2025	https://www.ndtv.com/auto/renault-triber-2022-is-not-e20-compliant-brands-response-leaves-consumer-in-dilemma-9168046

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
26	इसी तरह Toyota ने भी पहले अपनी Urban Cruiser में E20 petrol डालने पर warranty खत्म होने की बात कही	News 18 12th August 2025	https://www.news18.com/auto/will-using-e20-petrol-violate-your-cars-warranty-or-insurance-toyota-says-ws-kl-9501298.html
27	लेकिन अब Toyota भी सरकार की study का हवाला देते हुए कह रही है कि उसकी cars में E20 से कोई बड़ा नुकसान नहीं होगा।	Financial Express 14th August 2025	https://www.financialexpress.com/auto/car-news/toyota-clears-the-air-around-e20-usage-in-its-cars/3946732/
28	Insurance को लेकर भी कुछ ऐसा ही confusion है। सरकार का कहना है कि E20 fuel का insurance पर कोई असर नहीं पड़ता।	Press Information Bureau 12th August 2025	https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2155558
29	लेकिन news reports कहती हैं कि India में ज्यादातर standard motor insurance, गलत fuel से होने वाले damage को cover नहीं करते।	Business Standard 11th August 2025	https://www.business-standard.com/finance/personal-finance/e-20-compliance-and-insurance-claim-here-s-what-you-need-to-know-125081101176_1.html
30	सरकार ethanol blended petrol को push करने के पीछे 3 reason देती है। पहला- ethanol eco-friendly होता है। सरकार का कहना है कि E20 से E10 के मुकाबले 30 percent कम carbon emission होता है।	Press Information Bureau 12th August 2025	https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2155558

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
31	दूसरा- petrol में ethanol मिलाने से petrol के import पर जो पैसा खर्च होता है, वो बचता है। ethanol के कारण India को 2014 से अब तक 193 लाख टन कम crude oil import करना पड़ा, जिससे 1.36 लाख करोड़ रुपये का foreign exchange बचा है। Ethanol blending से बाहरी देशों पर dependency भी घट रही है क्योंकि India अभी 85% crude oil import करता है।	India Today 5th August 2025	https://www.indiatoday.in/business/story/ethanol-blended-petrol-india-government-push-reason-explained-2766519-2025-08-05
32	और तीसरा benefit है इससे किसानों को फायदा होता है क्योंकि Ethanol बनाने के लिए companies किसानों से गन्ना, मक्का आदि खरीदती हैं।	Press Information Bureau 12th August 2025	https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2155558
33	सरकार के मुताबिक, 2014 से अभी तक इससे किसानों को 1.18 लाख करोड़ रुपये की कमाई हुई है।	India Today 5th August 2025	https://www.indiatoday.in/business/story/ethanol-blended-petrol-india-government-push-reason-explained-2766519-2025-08-05
34	जब शुरु में Modi सरकार E10 ला रही थी, तब 2018 में Union Transport minister Nitin Gadkari ने कहा था कि Ethanol मिलाने के बाद petrol 55 रुपये litre की कीमत पर मिलेगा।	X - ANI 10th September 2018	https://x.com/ANI/status/1039168999123107840
35	Nitin Gadkari 2023 में 15 रुपये litre petrol मिलने की बात भी कह चुके हैं। उन्होंने कहा था कि अगर 60% ethanol और 40% electricity से गाड़ियां चलेंगी तो petrol का rate 15 रुपये litre पर आ जाएगा।	The Times of India 6th July 2023	https://timesofindia.indiatimes.com/india/nitin-gadkari-on-how-petrol-price-can-be-brought-down-to-rs-15-per-litre/articleshow/101521913.cms

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
36	2021 में NITI आयोग ने भी Ethanol वाला petrol कम कीमत पर बेचने की recommendation दी थी।	Roadmap for Ethanol Blending in India 2020-25 NITI Aayog | Ministry of Petroleum and Natural Gas	https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2021-06/EthanolBlendingInIndia_compressed.pdf
37	लेकिन सरकार ने इसे नहीं माना।	BBC 21st August 2025	https://www.bbc.com/news/articles/cvgv873y02eo
38	जिस price पर वो ethanol खरीदती है, वो petrol से ज्यादा है, इसलिए वो petrol की कीमत नहीं घटा सकती। Petroleum Ministry के मुताबिक, अभी transportation और GST मिलाकर सरकार को एक Litre ethanol 71.32 रुपये का पड़ता है, जबकि petrol पर 52.83 रुपये खर्च होते हैं। दोस्तों ये तो बड़ा weird है, pure product सस्ता है और मिलावट महंगी।	The Economic Times 13th August 2025	https://infra.economictimes.indiatimes.com/news/aviation/oil-ministry-says-ethanol-blended-fuel-cant-be-cheaper-as-costs-surpass-petrol/123271670
39	I India में ethanol manufacturing plant लगाने वाली शुरुआती companies में Purti group की Purti Power and Sugar Limited भी शामिल थी, जिसके founder Nitin Gadkari थे। Gadkari Minister बनने से पहले से ही ethanol के लिए lobbying कर रहे हैं। December 2013 में जब sugar mills चलाने वाली companies ने एक meeting के बाद सरकार से 10% ethanol blending लागू करने की मांग की थी, तब Nitin Gadkari उस meeting के chief patron थे।	Scroll 27th June 2014	https://scroll.in/article/668257/the-cocktail-of-interests-that-is-changing-the-fuel-mix-in-your-car

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
40	इसके बाद 2014 में Modi सरकार आई और सरकार में मंत्री बनते ही Nitin Gadkari ने Ethanol Blending की limit 10-15% करने के लिए lobbying करना शुरू कर दिया,	Catch News 10th February 2017	https://www.catchnews.com/politics-news/how-modi-govt-s-policies-are-helping-nitin-gadkari-s-family-business-1470023205.html
41	सरकार ने एक महीने के अंदर ही ethanol blending की limit 10% कर दी।	Scroll 27th June 2014	https://scroll.in/article/668257/the-cocktail-of-interests-that-is-changing-the-fuel-mix-in-your-car
42	इसी समय June 2014 में उसने ethanol का एक नया plant set up करने का ऐलान किया।	Catch News 10th February 2017	https://www.catchnews.com/politics-news/how-modi-govt-s-policies-are-helping-nitin-gadkari-s-family-business-1470023205.html
43	बाद में Purti group से दो companies बनीं- Manas Agro Industries और CIAN Agro Industries, जिन्हें Nitin Gadkari के बेटे Sarang Gadkari और Nikhil Gadkari चलाते हैं।	The Times of India 26th December 2022	https://timesofindia.indiatimes.com/city/nagpur/gadkari-family-promoted-company-launches-brands-of-rum-whisky/articleshow/96501468.cms
44	Sarang Gadkari का Manas Group 2022 तक 2 करोड़ litre ethanol बना रहा था और petrol में मिलाने के लिए ethanol की supply करता है। Nikhil Gadkari की CIAN agro ने 2024 में ही carbon dioxide से ethanol बनाने के लिए एक MoU sign किया था।	The Times of India 30th January 2024	https://timesofindia.indiatimes.com/city/nagpur/ethanol-from-co2-cian-agro-signs-mou-with-chennai-company/articleshow/107245601.cms

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
45	Publicly listed CIAN Agro की पिछले 5 साल में revenue growth 37.55% per year रही है, जबकि Industry का average केवल 7% है। Net income हर साल 62.43% बढ़ी है, जबकि industry average 14.46% है।	Ticker Tape	https://www.tickertape.in/stocks/cian-agro-industries-and-infrastructure-CIA
46	यानि CIAN बाकी industry से 5 गुना तेजी से grow हो रही है। पिछले 1 साल में इसके share का price 1,000% से ज्यादा बढ़ा है।	Financial Express 15th July 2025	https://www.financialexpress.com/market/stock-insights/this-small-cap-stock-is-up-1000-in-a-year-is-there-more-to-come/3913822/
47	Nitin Gadkari ने 2022 में कहा था कि 2024 तक India के roads US जैसे होंगे।	NDTV 17th December 2022	https://www.ndtv.com/india-news/road-infrastructure-will-be-equal-to-standard-of-us-by-2024-nitin-gadkari-3614487
48	October, 2019 में BCCI के secretary से शुरू होकर	ESPN 23rd October 2019	https://www.espncricinfo.com/story/meet-the-bcci-s-new-office-bearers-1204506
49	आज वे International cricket council (ICC) के chairman बन चुके हैं।	ESPN 27th August 2024	https://www.espncricinfo.com/story/bcci-secretary-jay-shah-to-take-over-as-the-new-icc-chair-1448873
50	उनकी company Kusum Finserve LLP की income 2014 से 2019 के बीच 14,925% बढ़ी।	News Click 2nd November 2019	https://www.newsclick.in/amit-shahs-sons-company-sees-14925-increase-income

Sr. No.	Statement	Source	Link to Source
51	net worth लगभग 25 गुना बढ़कर 1.21 करोड़ से 25.83 करोड़ रुपये हो गई।	The Carvan 1st November 2019	https://caravanmagazine.in/business/new-mca-filings-show-business-booming-for-jay-amitbhai-shah
52	इसी तरह पहले Arun Jaitley, 14 साल Delhi District Cricket Association (DDCA) के president थे और अभी 2020 से उनके बेटे Rohan Jaitley इसके president हैं।	Hindustan Times 17th December 2024	https://www.hindustantimes.com/india-news/rohan-jaitley-re-elected-as-ddca-president-defeats-tmcs-kirti-azad-101734358111828.html
53	Defence Minister Rajnath Singh के बेटे Pankaj Singh Cycling Federation of India के president हैं।	The Times of India 24th April 2023	https://timesofindia.indiatimes.com/sports/more-sports/others/pankaj-singh-elected-unopposed-as-cycling-federation-president/articleshow/99734992.cms
54	External Affairs minister S Jaishankar के बेटे Dhruva Jaishankar, Observer Research Foundation (ORF) के US head हैं	ORF America	https://orfamerica.org/dhruvajaishankar
55	ये Reliance द्वारा supported एक policy think-tank है,	The Print 11th September 2019	https://theprint.in/pre-truth/foreign-minister-jaishankars-son-dhruva-tipped-to-head-orfs-washington-office/290229/